


الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

# مجموعة
# المصطلحات العلمية والفنية
## التى أقرها المجمع

**المجلد الخامس والثلاثون**

---

سنة ١٩٩٤

---

**اهداءات ٢٠٠٣**

أ.د / شوقى ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية




الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

# مجموعة
# المصطلحات العلمية والفنية
## التى أقرها المجمع

المجلد الخامس والثلاثون

---

سنة ١٩٩٤

---

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها :

**السيدة / أوديت الياس اسكندر**

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشئون الثقافية والمعاجم العلمية

# الفهـرس

# تصدير

يسعدنى حقا أن المجمعيين فى لجانهم ومجلسهم ومؤتمرهم يتابعون السير ، وهذا سبيل قويم لتقرير لغة العلم واعتمادها فى ضوء عطاء لجان المجمع وخبرائه .

ومجموعة اليوم تشتمل على أربعة آلاف مصطلح أو تزيد قليلاً وهى دون نزاع الغذاء المتصل للغة العلم والنهوض بها .

وقد استن المجمع سنة المعجمات المتخصصة كالطب والفلسفة ولا سبيل لتغذية هذا إلا بعمل دائم ولقاء متصل بين الأعضاء والخبراء وقرارات متلاحقة من مجلس المجمع ومؤتمره .

ويكفى أن أشير إلى أن مصطلحات الطب تصعد إلى ألف ومائتين مصطلح وفى هذا غذاء متواصل لمعجم طبى عربى ترددنا فى إخراجه زمناً ثم أومن بضرورته لأن حياة العلم بحياة لغته .

وإلى جانب هذا مصطلحات أخرى لدراسات طبيعية وإنسانية وهى بدورها الغذاء الصالح لإحياء لغة العلم وتثبيتها .

ويسعدنى حقا أن مجموعات المصطلحات هذه يلتقى عندها الباحثون والدارسون فى العالم العربى والإسلامى على حد سواء .

فلنسر على بركة الله ، وبالله التوفيق ،،

د . إبراهيم مدكور

# مصطلحات فى الجيولوجيا*

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثانية بتاريخ ٢١ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٣ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة الجيولوجيا

* أ . د . محمـــــد يوســـف حســـن مقرراً
* أ . د . محمـــد الأمـــين بسيونـــى خبيراً
* أ . د . حافظ شمس الدين عبد الوهاب خبيراً
* جيولوجى أشـــرف سيـــد حســـن محرراً

# مصطلحات فى الجيولوجيا
## الجزء الأول

١ - شواطىء متعادلة

neutral shore lines

شواطىء لا تؤثر الأمواج البحرية فى تطورها هدماً أو بناءاً ، وقد تنشأ الشواطىء على خطوط الصدوع العظمى أو من انسياب فيضانات اللابة أو نتيجة للنشاط الحيوى للشعاب المرجانية أو من بناء دلتات الأنهار .

٢ - عُقَيْدات — nodules

أجسام معدنية أو صخرية أسطوانية أو كروية الشكل تتكون من مواد تختلف فى تركيبها عن الصخر الذى يحيط بها .

٣ - أوبال — opal

معدن غير متبلور تركيبه الكيميائى ثانى أكسيد السليكون ، قد يكون عديم اللون أو أبيض أو ذو ألوان يشوبها اصفرار أو احمرار خفيف . يكون الأوبال عادة على هيئة عنقودية ، وصلادته بين ( ٥و٦ ) ، ووزنه النوعى بين ( ١,٩ و ٢,٢ ) ، ومكسر المعدن محارى ، وبريقه زجاجى أو صمغى . يتميز المعدن بخاصية التلألؤ بألوان جذابة ، وهو من الأحجار شبه الكريمة .

٤ - توجه بصرى

optical orientation

العلاقة بين الاتجاهات البلورية والاتجاهات البصرية نتيجة للترتيب الذرى الداخلى فى بلورة متباينة الخصائص ( لا أيسوتروبية ) .

٥ - مجهر خامات — ore microscope

مجهر خاص لدراسة المواد المعتمة مثل الفلزات ومعظم خامات المعادن ، ويستعمل فيه الضوء الساقط الذى ينعكس من السطح المصقول للمعدن .

٦ - أورپمنت — orpiment

معدن يتبلور فى فصيلة الميل الواحد ، البلورات عادة صغيرة ومسطحة أو منشورية قصيرة لكنها قد تكون على هيئة كتل صفائحية ، صلادة المعدن بين ( ١,٥ و ٢ ) ووزنه النوعى ( ٣,٤٩ ) . لون المعدن أصفر ليمونى، وهو شبه شفاف ، وله بريق صمغى أو لؤلؤى . المعدن قابل للقطع والتقشير ، يوجد

بندرة فى الطبيعة ويستعاض عنه حاليا بالمركب الكيميائى ( $As_3$ $S_3$ ) نظراً لطبيعته السامة .

٧ – اضمحلال طبقة الأوزون

ozone layer decay

تناقص فى كمية الأوزون الموجودة فى طبقات الجو العليا التى تخفض شدة الأشعة فوق البنفسجية إلى سطح الأرض . وتعزى ظاهرة التآكل إلى المخلفات الصناعية الغازية مثل مركب كلوروفلوروكربون الذى يتفاعل مع الأوزن .

٨ – التغير اللونى pleochroism

ظاهرة مميزة للمادة المتباينة الخواص ( اللا أيسوتروبية ) الملونة ، وفيها يتغير لون بلورة المعدن مع تغيير اتجاه ذبذبة الضوء فى تلك المواد .

٩ – نسيج متبقٍ palimpsest

مصطلح يطلق على بنية لصخر متحول أو على نسيجه حيث تظهر بنية سابقة أو بقايا نسيج سابق .

١٠ ـ مجرى متراكب

palimpsest stream

مجرى مائى يتكون من نظامين للصرف قديم وحديث مختلفين من حيث ظروف الطبوغرافيا والبنية السائدة فى زمن تَكَوُّن كل مجرى منهما .

١١ – تناسخ صهارى

palingenesis ( in petrology )

تَكَوُّن صهارة جديدة عن طريق انصهار صخر نارى قديم فى مكانه .

١٢ – خارطة ما قبل التحرف

palinspastic map

خارطة تضاريسية أو تركيبية أعيدت فيها الظواهر المختلفة إلى أصولها قبل تعرضها للقصر كما فى حالة الطيات أو التراكب ، وكما فى حالة الصدوع الزاحفة .

١٣ – قطاع ماقبل التحرف

palinspastic section

قطاع جيولوجى ترد فيه الظواهر المختلفة إلى أصولها قبل تعرضها للطى أو التصدع .

١٤ - أم القارات ( بانجايا ) pangaea

الكتلة القارية الأولى التى يعتقد أنها تشققت وأن أجزائها أخذت فى الانجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الجيولوجية فكانت القارات الحالية ، وقد تم ذلك بعملية تحرك الألواح .

١٥ - أبو المحيطات ( بانثالاسا )

panthalassa

المحيط الشامل الذى كان يحيط بأم القارات قبل تشققها منذ زمن البرموترياسى وتحولت تدريجياً إلى القارات الحالية .

١٦ - سهب peneplain

سهل مترام نتج من اندماج العديد من سهول الفيضانات المتجاورة ، يمثل المرحلة النهائية لدورة التعرية فى إقليم ما .

١٧ - صلصال ورقى paper clay

صلصال أبيض اللون، دقيق التحبب ، كاولينى التركيب، ذو قدرة عالية على احتجاز المياه والتعلق بها، ويحتوى على كمية ضئيلة من السليكا الحرة، ويستعمل فى صناعة الورق لحشوه وتغطيته .

١٨ - ورقانى papery

صفة للصخر الرسوبى الدقيق التحبب ، الذى ينفصل إلى رقائق ذات سمك أقل من ٢ مليمتر .

١٩ - المظهرانية paramorphism

تغير الترتيب الذرى الداخلى لبلورة معدن ما دون أن يتغير شكلها الخارجى أو تركيبها الكيميائى ، مثل تحول معدن الأراجونيت إلى كلسيت .

٢٠ - وئام أحيائى parabiosis

تجاور أفراد نوعين أو أكثر من الأحياء فى مستعمرات دون نشوء أى صراع بينها .

٢١ - الانفصام البلورى

parting, crystal

ظاهرة فى المعادن تنشأ عن وجود مستويات ضعف بها،تنتج عن عوامل الضغط والتوأمة لا من البناء الذرى الداخلى للمعدن .

٢٢ - الكهرُضغطية piezoelectricity

شحنة كهربائية تنتج فى طرف من البلورة عند الضغط على طرفها الآخر ، وهى خاصية تميز بعض المعادن مثل الكوارتز والتورمالين .

٢٣ - بلاتين platinum

معدن عنصرى فلزى لونه أبيض فضى أو رصاصى ، له بريق ناصع ، يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام سداسى ثمانى الأوجه ، صلادته ( ٤ر٥ ) ، ويكون غالباً على هيئة قشور أو حبيبات أو كتل غير منتظمة ، وهو معدن قابل للطرق والسحب ، يتكون من عنصر البلاتين الحر لكنه يحتوي فى العادة على الحديد ، وهو من المعادن الثمينة النافعة.

٢٤ - بحيرة بلايا playa lake

بحيرة ضحلة داخلية ، توجد فى المناطق القاحلة حيث يفيض الماء من أعاصير شديدة المطر ، فينساب خلال المسالك نحو السهول الواطئة الواسعة .

٢٥ - ألوان الاستقطاب

polarization colours

الألوان الزاهية التى يوضحها مقطع المعدن المتباين الخواص ( اللا أيسوتروبى ) بين المنشورين المتعامدين ، وقد تسمى البعض ألوان التداخل .

٢٦ - الاستنقاع ponding

تجمع ماء على هيئة بحيرة أو مستنقع فى سافلة النهر خلف سد أو حاجز موضعى .

٢٧ - ماء صالح للشرب potable water

ماء خالٍ من العوالق والملوثات ، قد يكون طبيعياً مثل مياه بعض العيون والآبار ، أو مثل ماء الصنبور المرشح والمعالج وهو صالح للشرب وباقى الأغراض الإنسانية الأخرى .

٢٨ - الحفر القدرية pot holes

حُفَر بشكل القدور ذوات جوانب مقعرة ، تنشأ فى الصخر الصلب لقاع النهر نتيجة لفعل الدوّامات والتيارات المائية التى تكون لها حركة دوّامية تدور معها حصوات الصخر فى حركة طاحنة فتثقب الصخر ثقوباً تتسع وتغور إلى أسفل .

٢٩ - حدث منذر

precursory event

سلوك يطرأ على حال بعض الحيوانات

ينبىء عن قرب حدوث عملية جيولوجية كتلك التى تحدث قبل ثوران البراكين أو حدوث الزلازل .

٣٠ - معادن كاذبة الألوان

pseudochromatic minerals

مجموعة من المعادن تعكس بلورة المعدن الواحد منها ألواناً مختلفة كالأزرق والأصفر والأخضر والأحمر ، وهذه الألوان تنتج من انعكاس الضوء على سطح المعدن الذى به صفائح من الشوائب شريطية الشكل .

٣١ - بيرارجيريت pyrargyrite

معدن يتبلور فى فصيلة الثلاثى على نظام الهرم المزدوج ، ويغلب وجوده على هيئة كتلية ، صلادة المعدن بين ( ٢٫٥ و ٣ )، ووزنه النوعى (٥٫٨) ، لون المعدن أحمرأدكن إلى رصاصى فاتح ، وهو معدن شبه شفاف ، بريقه الماسى ومكسره محارى . ونظراً للونه الأحمر يسمى خام الفضة الأحمر الأدكن وهو من أهم خامات الفضة .

٣٢ - بيريت pyrite

معدن يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام الاثنى عشر وجهاً المعينى المزدوج . ويتكون المعدن من كبريتيد الحديد ، وصلادته بين ( ٦ و٦٫٥ ) وهى صلادة عالية بالنسبة للكبريتيدات ، لون المعدن نحاسى أصفر باهت ومخدشه أسود . وهو معدن قابل للكسر ، ووزنه النوعى ( ٥٫٢ ) .

٣٣ - الكهرُ حرارية pyroelectricity

خاصية فى البلورات ذات درجة تماثل منخفضة ، تتولد فيها شحنات كهربائية على طرفيها عند تسخينها .

٣٤ - بيروتيت pyrrhotite

معدن يتبلور فى فصيلة السداسى على نظام الهرم المنعكس السداسى المزدوج ، والبلورات غالبا مفلطحة وفى بعض الأحيان هرمية ، لكن الهيئة الشائعة هى الكتل الحبيبية والصفائحية ، لون المعدن برونزى بنى، ومخدشه أسود ، وصلادته (٤) ، ووزنه النوعى (٤,٥٨) . ويسمى هذا المعدن باسم البيريت المغناطيسى إذ ينجذب مسحوقه إلى المغناطيس .

٣٥ - نفايات إشعاعية

radioactive waste

نواتج نووية تتخلف عن الوقود النووى فى المفاعلات النووية أو العميات الصناعية التى تستخدم المواد المشعة كوقود لها ، ويُتَخَلص منها عن طريق الدفن فى باطن الأرض وأعماق المحيطات والبحار .

٣٦ - مسرع rapid

جزء من مجرى النهر ينساب فوقه الماء بسرعة كبيرة نتيجة اختناق المجرى المائى بعوائق ، أو انسياب الماء على جواف منحدرة لطبقات متعاقبة مختلفة الصلادة .

٣٧ - سطح الأشعة ray surface

السطح الذى يصل إليه الضوء عن طريق الأشعة بعد مدة زمنية معينة ، ويكون كرويا فى المادة الموحدة الخواص ( الأيسوتروبية ) التى ينتقل خلالها الضوء بسرعة واحدة فى جميع الاتجاهات ، وذلك عندما يكون مصدر الضوء نقطة .

٣٨ - رهج الغار ( رياجار ) realgar

معدن للزرنيخ يتبلور فى فصيلة الميل الواحد على نظام المنشور ويوجد على هيئة بلورات منشورية قصيرة وتكون عادة حبيبية غليظة أو دقيقة . لون المعدن أحمر إلى برتقالى ، صلادته ما بين ( ١,٥ و ٢ )، ووزنه النوعى ( ٣,٤٨ ) . والمعدن قابل للقطع والتقشير ، تركيبه الكيميائى : ( زكب ) ( As S ) .

٣٩ - استخدام راشد

reasonable use

نظام يحدد أقصى استفادة من مصادر الثروة الطبيعية بأقل فاقد منها وحتى يمكن الإفادة منها لأطول فترة ممكنة .

٤٠ - تزويد اصطناعى

recharge , artificial

إضافة ماء إلى الماء الجوفى الموجود فى منطقة التشبع ، ويتم ذلك عن طريق حقن آبار المياه بمياه التشبع التى تتسرب إلى الحفر والخنادق عند إقامة أى مشروع هندسى .

٤١ - غطاء صخرى regolith

كسارات صخرية غير متماسكة نتجت عن تجوية ما تحتها من طبقات صخرية .

٤٢ - الاستشعار عن بعد

remote sensing

تطبيق علمى هام تتم به دراسة ظواهر أو قياسات لسطح الأرض وما فى باطنها وذلك باستخدام أجهزة وأدوات متقدمة لا تكون بالقرب من هذه الأشياء المدروسة ، ومثال ذلك الصور التى تلتقط للأرض من مركبات الفضاء والأقمار الصناعية .

٤٣ - موارد متجددة

renewable resourses

مصادر تتجدد طبيعياً دون أن يكون للإنسان أى دخل فى تنميتها أو زيادتها مثل مصادر المياه وأشجار الغابات والطاقة الشمسية وطاقة الأرض الحرارية وغيرها من الموارد التى تنشأ وتزداد دون تدخل الإنسان .

٤٤ - حائط صخرى revetment

سطح منحدر تحده صخور صلبة مقاومة حتى تمنع أو تقلل من نحر الماء لليابسة ، ومن أمثلتها ما يقيمه الإنسان لحماية الشواطىء من النحر والتآكل .

٤٥ - منحدر النهر riffle

جزء من مجرى النهر يرتفع عن قعر المجرى فيؤدى ذلك إلى زيادة سرعة تدفق الماء عند هذا الجزء .

٤٦ - تصابى النهر

river rejuvenation

تجدد نشاط النهر بعد فترة من الاستقرار إثر بلوغه مرحلة الشيخوخة فيستعيد قدرته على تعميق مجراه من جديد ، وتتسبب فى ذلك غالباً حركات رفع أرضية فى منطقة المنبع .

٤٧ - ياقوت أحمر ( روبى ) ruby

ضرب شفاف أحمر من معدن الكورندم ، وهو من الأحجار الكريمة الغالية الثمن ، ويستعمل فى توليد أشعة الليزر .

( انظر : الكورندم ) .

٤٨ - ياقوت أزرق ( سافير )

sapphire

ضرب أزرق شفاف من معدن الكورندم ، وقد توجد منه أنواع ذوات ألوان صفراء أو خضراء أو بنفسجية ، وهو من الأحجار الكريمة الغالية .

( انظر : الكورندم ) .

٤٩ - شواطىء الرفع

shores of emergence

شواطىء انحسر عنها البحر نتيجة حركة رفع دبت في اليابسة بالنسبة للبحر ، وتتميز هذه الشواطىء في مراحلها الابتدائية بسهول منبسطة مسطحة تقريباً مغطاة برواسب مفككة ناتجة عن مرحلة مبكرة من تطور الشاطىء .

٥٠ - شواطىء الغمر

shores of submergence

أراضٍ شاطئية تعرضت لعوامل التعرية ثم هبطت إلى عمق معين تحت مستوى سطح البحر ، ويتميز العمل الجيولوجي للبحر في هذه الشواطىء بأنه عمل هدم إذ يحطم التضاريس القديمة ويملأ بحطامها منخفضات الأرض الغارقة المستطيلة الضيقة المتفرعة وغير المنتظمة والتي تتحول إلى سطح مغطى برسوبيات غليظة في معظم الحالات .

٥١ - حماية الشواطىء

shore protection

تطبيق هام لأحد فروع الجيولوجيا البيئية لحماية الشواطىء من تأثير الأمواج الشديدة والتيارات البحرية ولا سيما أثناء العواصف ، ويتم ذلك بطرق خاصة تتوقف على نوع الصخور المكونة للشاطىء واتجاه التيارات والأمواج الشاطئية وشدتها .

٥٢ - علامة الاستطالة

sign of elongation

هي علامة اتجاه الاستطالة البلورية في البلورات المنشورية للفصيلتين السداسية والرباعية وتكون إما موجبة وإما سالبة .

( انظر : علامات استطالة موجبة وعلامات استطالة سالبة ) .

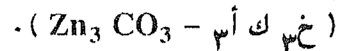
٥٣ - انثيال التربة

solifluction = soil flow

اندفاع التربة بسرعة فوق الصخر الصلب إلى أسفل على شكل عجينة لمسافة قد تصل إلى مئات الأمتار . وينشأ الانثيال من تشبع التربة بالماء بعد ذوبان الثلوج أو سقوط الأمطار الغزيرة فى المناطق الباردة وعلى الارتفاعات العالية فتصبح على هيئة عجينة تبدأ فى الانثيال بسرعة ، وتنتهى هذه الحركة بفترة سكون واستقرار ، وإذا قل ماء هذه العجينة تترسب الكسارة فى السهول والوديان .

٥٤ – سمثونيت smithsonite

معدن يتبلور فى فصيلة الثلاثى على نظام المثلثات الوجهية الثلاثية المزدوجة ، يوجد على هيئة كلوية أو عنقودية أو فى صورة قشور متبلورة أو كتل تشبه شمع العسل ، صلادة المعدن بين (٤,٥ و ٥) ، ووزنه النوعى بين (٤,٣ و ٤,٤٥) ، لون المعدن بنى أو أبيض أو أخضر أو أزرق ، له بريق زجاجى وهو شبه شفاف ، وهو خام للزنك ، وتركيبه الكيميائى :


( خ۳ ك أ۳ – $Zn_3 CO_3$ ) .

٥٥ – سفاليريت ( زنكبلند )

sphalerite

معدن يتبلور فى فصيلة المكعبى على نظام سداسى رباعى الأوجه ، وتحتوى بلوراته عادة على أشكال رباعى الأوجه والمكعب ذى الاثنى عشر وجهاً معيناً ، ولكن البلورات تكون غالباً معقدة وغير كاملة أو تكون مجموعات كروية البلورات توأمية عديدة التركيب ، والمعدن النقى لونه أبيض ولكنه عادة يتخذ ألواناً مختلفة مثل الأصفر أو البنى أو الأسود أحياناً ، وبريقه ومخدشه أبيض أو أصفر أو بنى . المعدن خام للزنك وتركيبه الكيميائى :


( خ كب ، Zn S ) .

وهو غير قابل للانصهار عندما يكون نقياً ، وينصهر بصعوبة كبيرة إذا كان محتوياً على الحديد .

٥٦ – أنهار الحجر

stone rivers = rock streams = block streams

كتل من حطام الصخور توجد عند منابع المنحدرات فى المناطق الباردة أو أعلى الجبال، ويغلب أن توجد تحتها أتربة زلقة فتتحرك إلى أسفل مكونة مزلقات كأنها أنهار من الحجارة تتحرك إلى أسفل فى اتجاه الوديان أو المنحدرات .

٥٧ - الاستراتوسفير

stratosphere

الغلاف الجوى للأرض ويبدأ من نحو عشرة كيلومترات من منسوب البحر ويمتد إلى خمسين كيلومتراً ولا تتكون فيه السحب ، ويعتقد بعض العلماء أن العواصف والزوابع التى تسود التروبوسفير تحته تنشأ فيه .

٥٨ - طاقة المجرى

stream energy

لكل مجرى قدر معين من الطاقة يتوقف على حجم الماء وسرعته فى هذا المجرى ، وتستنفد هذه الطاقة إلى حد ما فى الاحتكاك ونقل المواد الصلبة .

٥٩ - استروماتوليت

stromatolites

تراكيب أحيائية جيرية ودولوميتية سيلسية نتجت عن العمليات الحيوية لتجمعات طحالب بدائية وبكتريا بناتة للصخور ، ولذلك فهى تعتبر آثاراً لحفريات وليست هياكل حيوية متحفرة . وأهميتها فى كونها سجلاً لأول نشاط حيوى على الأرض ولا تزال تتكون حتى الآن ، أى أن عمرها الجيولوجى يناهز ثلاثة بلايين من السنين .

٦٠ - فونة معوقة

stunted fauna

فونة عُوّق نمو أفرادها نتيجة لظروف بيئية غير مناسبة ، وهى ظاهرة تصلح لغرض المضاهاة فى التتابعات الصخرية .

٦١ - نبع كبريتى

sulphur spring ( sulfutaric )

ماء ينبع فى فيض مستمر ، ويحتوى على مركبات الكبريت وبخاصة غاز ثانى كبريتيد الهيدروجين الذى ينطلق بتحلل كبريتيدات المعادن فى الصخور ، وقد تكون هذه العيون من أصل بركانى .

٦٢ - النفايات المنجمية tailings

النفايات المتبقية من العمليات المنجمية وهى مواد صلبة تكون عديمة أو قليلة القيمة الاقتصادية وتعتبر من المواد الغثة .

٦٣ - رمال القطران tar sands

رمال أو أحجار رملية تحتوى المسامات

الموجودة بين حبيباتها على مواد هدروكربونية فى حالة صلبة ، وهى ذات فائدة اقتصادية قليلة ويمكن استخلاص المواد الهدروكربونية بالتقطير الإتلافى لهذه الرمال .

٦٤ - الحزام المعتدل

temperate belt

مصطلح يطلق على إحدى المناطق المناخية على سطح الأرض الممتدة على جانبى الحزامين الصحراويين شمالاً وجنوباً ، ويتميز الحزام المعتدل بدرجة حرارة منخفضة وأمطار كثيرة وحياة نباتية مزدهرة . ومناخ المنطقة معتدل إلى بارد طول العام .

٦٥ - مسار الوادى ( مسار النهر )

thalweg

مجرى النهر إذا ما نظر إليه على امتداد طوله فى قطاع رأسى ، وهو خط منتظم وفيه ارتفاعات وانخفاضات .

٦٦ - طاقة المد والجذر

tidal energy

أحد أنواع الطاقة البديلة للطاقات التقليدية وهى طاقة متجددة خالية من التلوث ، وتعتمد على الاستفادة من الفروق بين أعلى منسوب للمد وأدنى منسوب جزر للماء فى البحار والمحيطات فى توليد طاقة كهربائية .

٦٧ - التحات المستطاع

tolerate erosion

أقصى كمية يمكن أن تزال من التربة دون أن تتأثر نوعيتها أو جودتها أو إنتاجيتها حيث تتكون مواد جديدة مساوية أو مكافئة لتلك التى أزيلت .

٦٨ - بلورات وحيدة المحور

uniaxial crystals

هى بلورات الطولّين وتشمل فصائل السداسى والرباعى، ولكل منها اتجاه واحد أيسوتروبى ينطبق على المحور البلورى " جـ " ولذا يقال أن لها محوراً بصرياً واحداً .

٦٩ - الماء العابر

vadose water

ماء جوفى قليل يوجد فى منطقة عدم التشبع ، وتكون حركته فى الغالب إلى أسفل،

وتحتفظ التربة بالقليل منه وتتغذى به جذور النباتات .

٧٠ - وجهريحيات ventifacts

كِسَرٌ صخرية متعددة الأوجه المقشوطة تنتشر على سطح الأرض فى المناطق القاحلة ، وتنشأ هذه الأوجه من الفعل المستمر للرياح ، فإذا قابلت الكسرة الرياح السائدة من جانب واحد لمدة طويلة من الزمن فإن هذا الجانب تقشطه الرياح ويصبح وجها عريضاً مسطحاً متجهاً إلى أعلى بعيداً عن الجهة القادمة منها الريح . ويمكن أن يستدل من الوجهريحيات على الاتجاهات القديمة للرياح .

٧١ - مزيد التشبع المائى

water logging

زيادة تشبع الصخور السطحية للقشرة الأرضية بالماء نتيجة لارتفاع منسوب الماء الأرضى الذى ينشأ من الرى الزائد دون أن يكون هناك صرف متوازن .

# مصطلحات فى الجيولوجيا
## الجزء الثانى

١ - نطاق نشيط active zone

نطاق التجمد والذوبان السنوى فى منطقة الجمد الدائم .

٢ - أدينول adinole

راسب طينى متألبت على طول حافته الملامسة لمتدخلة مافية غنية بالصوديوم ويحدث ذلك فى عمليات التحول بالتماس .

٣ - رجفة بعدية (عقبية) after shock

زلزال يعقب زلزالاً أكثر شدة منه .

٤ - صدفة مجنحة alate shell

صدفة المسرجانيات التى ينسحب فيها المصراعان إلى الخارج عند النهايتين الجانبيتين لخط المفصلة ليكونا امتدادين جناحيين للصدفة .

٥ - ألّوكيم allochem

اصطلاح وصفى شامل وضعه العالم " فولك " عام ١٩٥٩ م للدلالة على تجمعات الكربون المنظمة وغير المرتبطة والتى تُكَوِّن الهيكل الأساسى فى معظم أنواع الحجر الجيرى المترسب ميكانيكيا . ويتكون الألّوكيم من مواد لها حجم الغرين والرمل والجرول وكذلك حبيبات وسرئيات وحفريات متكسرة مما يميزه عن السباريت والميكريت .

٦ - وحدة الّوستراتيجرافية
allostratigraphic unit

وحدة توقيع الصخور الرسوبية على خرائط ويحدها سطح انقطاع من أعلاها ومن أسفلها ، وقد تكون مثل هذه الوحدات ذات السحنات المتشابهة إما متعاقبة وإما متجاورة وإما منفصلة جغرافياً .

ويستخدم هذا النوع من الوحدات فى تقسيم الشرفات النهرية ورسوبيات الوديان والمثالج ومضاهاتها .

٧ - أمازونيت amazonite

ضرب من معدن الميكروكلين لونه أخضر تفاحى أو أخضر ناضر أو أخضر ضارب إلى الزرقة ، وقد يستخدم حجراً كريماً .

٨ - تغير ما بعدى أوسط

anadiagenesis

اصطلاح وضعه العالم " فيربريدج " عام ١٩٦٧ م للدلالة على طور متوسط من التغير المابعدى يتميز بالدموج والنضج إذ تتصلب فيه حبيبات الصخر فتاتية كانت أم كيميائية نتيجة لعملية الدفن العميق الذى قد يصل إلى عمق عشرة كيلومترات ، ويتميز هذا الطور بانطلاق الماء المتزامن وباقى السوائل غير الصهارية من بين حبيبات الصخر ، وتتم هذه العملية غالبا تحت ظروف مختزلة ، ومن أهم نواتج هذا الطور البترول الذى قد يكون مختزناً داخل الصخر وقد يهاجر إلى أماكن أخرى .

٩ - بلورة لا وجهية

anhedral crystal

بلورة معدن لم تمكنها ظروف التبلور أو إعادة التبلور من نمو أوجهها البلورية المميزة لها ، فأصبحت مستديرة أو محددة حدودها بحبات المعادن المجاورة .

١٠ - أنثرازيلون anthraxylon

مصطلح يطلق على بلورات الفحم الزجاجية المظهر المشرطة والمشتقة من الأنسجة النباتية الخشبية التى تنتظم على هيئة شرائط برّاقة لامعة متبادلة مع أخرى معتمة من مادة الفتات الفحمى .

١١- أكوامارين aquamarine

أ ) ضرب من معدن البريل وهو حجر كريم لونه أزرق باهت ، أو أزرق ضارب إلى الاخضرار أو أخضر ضارب إلى الزرقة .

ب) مصطلح يوصف به لون المعدن بغض النظر عن تركيبه ، مثل اللون الأزرق الناصل أو الأخضر الناصل .

١٢- أسفلتيت asphaltite

مادة بتيومينية صلبة لونها أسود ، توجد فى الطبيعة وتذوب فى ثانى كبريتيد الكربون وتنصهر فى درجة حرارة منخفضة نسبياً .

١٣- حدود « أتربرج »

Atterberg limits

اصطلاح يوضح العلاقة بين الصفات الميكانيكية لتجمعات الطين وبين محتوى الماء بها .

١٤- الحتت attritus

مصطلح يطلق على مكونات الفحم اللينة المعتمة الرصاصية أو السوداء اللون السيئة الفرز ذات النسيج الدقيق التحبب ، والتى تكوِّن أغلبية الفحم فى بعض أصنافه وتتبادل مع شرائط لامعة من الانشرازيلون فى أصناف فحم أخرى .

١٥- تحول ذاتى

autometamorphism

عملية استعادة التبلور لمجموعة من المعادن فى صخر نارى ، وذلك نتيجة للانخفاض فى درجة الحرارة الناشىء من فعل المكوِّنات الطيارة لتلك المعادن ، ومثالها عملية سربنتنة البريدوتيت .

١٦- إحلال معدنى ذاتى

autometasomatism

تغير فى تركيب الصخور النارية المتبلورة حديثاً بفعل محاليلها المتبقية الغنية بالماء المحصور فى داخل الصخر فى حدوده غير المنفذة التى انخفضت درجة حرارتها انخفاضاً شديداً بالتبريد .

١٧- كوارتز بابلى

Babel quartz

ضرب من معدن الكوارتز المتبلور سمى بهذا الاسم نظراً لتشابه هيئته مع شكل برج بابل المتدرج .

١٨- إشعاع الخلفية

background radiation

إشعاع من الأشعة الكونية أو من المواد المشعة الموجودة طبيعياً فى الأرض أو أى نوع من الإشعاع لا يكون ناتجاً عن تجربة يمكن التحكم فيها .

١٩- صرف عكسى

backhand drainage

نظام صرف يخالف اتجاه الروافد فيه على كلا الجانبين اتجاه النهر الأساسى .

٢٠- أرض خلفية backland

الأرض المنخفضة على جانبى النهر خلف جسريه الطبيعيين ، أو هى جزء من السهل الفيضانى الممتد من قاعدة منحنى الوادى ، ويفصلها عن النهر جسره الطبيعى .

٢١- طرف خلفى back-limb

الطرف الأقل انحداراً من طرفى طيه تحدبية غير متماثلة .

٢٢- تناثر خلفى back scatter

انتشار الطاقة المشعة فى أحد نصفى الكرة الأرضية ، ويحددها مستوى عمودى على اتجاه الإشعاع الساقط ويقع على نفس الجانب منه .

٢٣- طبقة عكسية backset bed

طبقة ذات تطبق متقاطع يميل فى عكس اتجاه ميل التيار الذى سبب الترسيب . مثال ذلك طبقة مائلة من الرمال ترسبت على انحدار بسيط لطبقة فى اتجاه مقابل للريح فى تل مستعرض .

٢٤- دوامة معاكسة backset eddy

تيار بسيط يدور فى عكس اتجاه التيار الرئيسى للمحيط .

٢٥- مستنقع خلفى backswamp

أ ) تراكم مستمر للرسوبيات من مياه الفيضان فى الأحواض التى تحيط بمجرى النهر، وتتكون هذه الرسوبيات فى العادة من الطين الذى يغلب عليه حجم الغرين .

ب ) طبقات رقيقة من الغرين والصلصال تترسب فى حوض الفيضان خلف الجسور الطبيعية للنهر .

٢٦- تراب باربادوس

Barbados earth

رواسب سيليكية دقيقة التحبب تتبع عصر الميوسين وتوجد فى منطقة باربادوس غرب الأنديز ، وهى تحتوى على وفرة من بقايا الراديولاريا تكونت فى بيئة بحرية عميقة ثم رفعت بعد ذلك فوق مستوى سطح الأرض بفعل الحركات الأرضية .

٢٧- كونجلومرات القاعدة

basal conglomerate

رصيص صخرى جيد الفرز يكون رسوبيات القاعدة لتتابع استراتيجرافى ، ويرتكز على سطح تعرية مكوناً تركيباً لاتوافقياً . وفى أغلب الأحيان يكون غير منتظم من حيث الانتشار المكانى .

٢٨- هورنبلند بازلتى

basaltic hornblende

ضرب من معدن الهورنبلند الغنى بأكاسيد الحديديك ، لونه بنى أو أسود . ويوجد فى صخور البازلت والصخور النارية البركانية القاعدية ، وصفاته البصرية تختلف عن صفات معدن الهورنبلند العادى إذ أنه يتميز بمعامل انكسار عالٍ وزاوية إعتام صغيرة ودرجة انكسار مزدوج عالية ، ولون المعدن يتغير بشدة مع دوران مسرح المجهر .

٢٩- بريشة السِّيف beach breccia

صخر يتكون فى منطقة السِّيف حيث تكون الأمواج غير فعَّالة ، وتستمد الكتل الزاوية المميزة للبريشة من الجروف وتتجمع بالغمر السريع .

٣٠- بِرْكَةُ السِّيف beach pool

أ ) جسم مائى صغير مؤقت فى العادة ، يوجد بين سيفين أو حيدين للسيف ، أو هى لاغون خلف حيد السيف .

ب ) بركة مجاورة أو محاذية لبحيرة ما ، وتنشأ من فعل الأمواج .

٣١- جانبية السِّيف beach profile

أثر سطح السِّيف على مستوى رأسى عمودى على خط الشاطىء وجانبية السِّيف المتوازنة . إذ أنه يكون تقعرها من أعلى حيث يكون الانحدار شديداً فوق المد ، وأقل انحداراً فى اتجاه البحر .

٣٢- حيد السِّيف beach ridge

رابية منخفضة متصلة تتكون من المواد المستمدة من منطقة السيف والكثبان ( الرمل والجرول والحصباء ) وتتراكم بفعل الأمواج والتيارات على الشاطىء الخلفى للسِّيف وراء الحد الخالى للأمواج العاصفة أو المد . ويكون حيد السيف إما وحيداً وإما واحداً من سلسلة من الرواسب المتوازية تقريباً ، ويكون هذا الحيد موازياً لخط الشاطىء إلى حد ما ، ويمثل مواقع متعاقبة لخط الشاطىء المتقدم .

٣٣- اختبار « بيكه » Becke test

اختبار بالمجهر المستقطب بقوه تكبير عالية أو متوسطة للمقارنة بين معاملى انكسار معدنين متلامسين ، أو مقارنة معامل انكسار معدن ما ومعامل انكسار الوسط المغموس فيه

هذا المعدن . وإذا كان هناك اختلاف بين معامل انكسار المعدن ومعامل إنكسار المعدن الملامس أو معامل انكسار وسط الغمس فيشاهد خط لامع عند خط التماس يسمى «خط بيكا» ، ويتحرك الخط فى اتجاه معامل الانكسار الأقل عند تحريك قصبة المجهر إلى أسفل والعكس صحيح وينسب هذا الاختبار إلى مكتشفه « بيكا » .

٣٤- بيفريت beaverite

معدن أصفر فاقع ، تركيبه الكيميائى :

[ ر( نح ، ح ، لو )٢ (س أ٤)٢ ( أ يد )٦ ]

$[Pb (Cu, Fe, Al)_2 (SO_4)_2 (OH)_6]$

٣٥- ظران طباقى bedded chert

طبقات من الظران قصيفة ومنفصلة ومتواترة فى تطبقها . وتوجد على هيئة رواسب ، وتنتشر فى مساحات مترامية ، وقد يصل سمك الطبقة إلى عشرات الأمتار . وتتكون من سطيحة واضحة مستوية عادة . ويتردد سمكها بين ٣و٥ سم ، ويفصل كل سطيحة عن الأخرى رقائق من الطفلة السليكية الدكناء أو من معدن السيدريت .

ويعتقد أن معظم أنواع الظران الطباقى قد تكون نتيجة لعملية تبلور الهياكل الأحيائية الأوبالينية للدياتومات والراديولاريا .

٣٦- طباقية ( فى المحاجر )

bedding ( qurries )

اصطلاح يستخدمه رجال المحاجر للدلالة على صخور الجرانيت والصخور النارية الأخرى التى لها بنيات تميل إلى الانفصال فى مستويات مميزة أفقية تقريباً وفى اتجاه موازٍ لسطح الأرض .

٣٧- تفلقية طباقية bedding fissility

تفلق الصخر الرسوبى مثل الطفل فى اتجاه موازٍ لمستوى التطبق ، ويعد هذا التفلق بنية أولية تحدث فى أثناء ترسب الصخر وتصلبه .

٣٨- بنتونيت bentonite

أ ) صخر مسامى ناعم لدن ، لونه رمادى أو أصفر ناصل ، يتكون أساساً من معدن المنتموريللونيت ( سمكتيت ) بالإضافة إلى السليكا الغروانية . وينتج الصخر من تحلل المواد الزجاجية للصخور النارية مثل الطوفة والرماد البركانى . وللصخر قدرة كبيرة على

امتصاص كميات كبيرة من الماء فينتفخ نتيجة لذلك ليصل حجمه ثمانى مرات قدر الأصل .

ب ) اصطلاح تجارى يستخدم للدلالة على أى راسب صلصالى ملون يتكون من المونتموريللونيت (سمكتيت) معدناً أساسياً ، ويتميز بقدرته على الانتفاخ فى الماء . ويستخدم فى الصناعة وبخاصة فى استخراج البترول .

جـ ) كل راسب صلصالى يتكون أساساً من مجموعة معادن الاسمكتيت ، وتتحدد صفات الصخر من صفات المعدن المكوِّن له .

٣٩- اكيلوجيا أحيائية bioecology

فرع من علم البيئة يختص بدراسة العلاقة بين النباتات والحيوانات فى بيئاتها المشتركة .

٤٠- وحدة بيوستراتيجرافية

biostratigraphic unit

جسم صخرى يعرف ويحدد بعناصر حفرية معينة تميزه عن غيره .

٤١- انعكاس مزدوج bireflectance

خاصية هامة لمعادن الخامات التى تفحص فى الضوء المنعكس ، ويمكن بواسطتها التمييز بين المعادن المختلفة حيث يتغير لون المعدن أو تتغير درجة لمعانه أو شدة لمعانه عند لف مسرح المجهر . وتوجد هذه الخاصية فى بعض بلورات المعادن التى لا تتبع النظام المكعبى .

٤٢- شريط أسود black band

ضرب ترابى من معدن السيدريت رمادى اللون ، يوجد مختلطاً بالطين والرمل وكمية كبيرة من المواد الكربونية ، ويشيع وجوده مع الفحم فى هيئة شرائط .

٤٣- ذهب أسود = مالدونيت

black gold = maldonite

( انظر : مالدونيت maldonite ) .

٤٤- ذهب أسود = ذهب البرقة

black gold = placer gold

( انظر : ذهب البرقة placer gold )

٤٥- تكهف كتلى ( مناجم )

block caving

استخراج الخامات بالتقويض من أسفل

لحجوم كبيرة منها .

٤٦- أمطار دموية blood rain

أمطار ذات لون أحمر تنشأ من تساقط الغبار الأحمر المحتوى على نسبة عالية من أكاسيد الحديد مع المطر ، فتترك لوناً أحمر على الصخور التى تسقط عليها . وتتساقط أمطار الدم فى إيطاليا نتيجة للعواصف والرياح الشديدة التى تهب عليها من منطقة الصحراء الكبرى محملة بكميات من الغبار المحتوى على نسبة عالية من أكاسيد الحديد فتتلون الأرض باللون الأحمر .

٤٧- حجر الدم blood stone

نوع من الخلقدونى شبه الشفاف لونه أخضر أو أصفر أدكن ، ويحتوى على بقع من معدن الجاسبر ذى اللون الأحمر الدموى تشبه قطرات الدم .

٤٨- أديم أزرق blue ground

كمبرليت غير مؤكسد ، لونه أخضر ذو زرقة أو أردوازى أزرق . وغالباً ما يكون على هيئة بريشة تحت النطاق السطحى المؤكسد ( أديم أصفر ) كما هو الحال فى أنابيب الكمبرليت الحاملة للألماس فى جنوب أفريقيا .

٤٩- سَطِيحَة حَدية ( جيولوجيا مائية )

boundary layer

الحد السفلى لجسم مائى متحرك .

٥٠- حد نموذج

boundary stratotype

موقع قياسى لنقطة المرجع على سطح وحدة استراتيجرافية .

٥١- تحول بالدفن

burial metamorphism

نوع من التحوُّل الصخرى الإقليمى المنخفض الرتبة يؤثر فى الرسوبيات وما تكتنفه من صخور بركانية فى القعائر العظمى ، دون أن تتعرض هذه الصخور لنشاط الحركات البانية للجبال أو المتدخلات النارية . وفى هذا النوع من التحول يحتفظ الصخر بنسيجه الأصلى لكنه يتعرض لتغير فى التركيب المعدنى فقط .

٥٢- المرحلة الكارنية Carnian stage

مرحلة تتبع العصر الترياسى العلوى وتقع

أسفل المرحلة النورية ( Norian ) وتعلوها المرحلة اللادنيسة ( Ladinian ) والزمن الجيولوجى المقابل لها هو العصر الكارنى .

٥٣- قيراط carat

وحدة لوزن الألماس واللؤلؤ والأحجار الكريمة الأخرى ، والقيراط المترى أو القيراط العالمى يساوى ٢ر٠ جم .

٥٤- الساعة الكربونية carbon clock

مصطلح شاع للتعبير عن الكربون ١٤ المستعمل فى تقدير العمر الإشعاعى للصخور.

٥٥- دورة الكربون carbon cycle

عمليات التبادل والتفاعل المستمرة للكربون فى الأغلفة الجوية والأحيائية والمائية للأرض .

٥٦- نسبة الكربون إلى الهيدروجين (ك/ يد)

carbon hydrogen ratio (C/H)

نسبة الكربون إلى الهيدروجين فى الفحم ، وتستخدم أساساً لتصنيف الفحم إلى رتبه المختلفة .

٥٧- الكربون المشع = الكربون ١٤ (ك ١٤ )

carbon 14 (C14)= radio carbon

النظير الثقيل المشع للكربون ورقمه الكتلى ١٤ ، وعمر النصف له ٥٧٣٠ سنة ± ٤٠ ، ويستعمل فى تحديد عمر المواد التى تدخل فى دورة الكربون الأرضية فيما بين الـ ٥٠٠ والـ ٥٠٠٠٠ سنة الماضية .

٥٨- بقعة كربونية carbon spot

جسم من الكربون على شكل صفيحة رقيقة يوجد متدساً فى بعض بلورات الألماس ، ويعد من الشوائب التى تقلل من قيمتها .

٥٩- نفاية كربونية carbon trash

بقايا الكربون المتخلفة عن النباتات المتفحمة التى توجد فى الصخور الرسوبية ، وتصحبها عادة معادن اليورانيوم وتمعدنات النحاس الطبقية الحمراء .

٦٠- أباتيت كربوناتى

carbonate - apatite

أ ) معدن من مجموعة الأباتيت يعد المكوّن الأساسى لصخر الفوسفات ، وتركيبه الكيميائى :

( كا٥ (فو أ٤ ، ك أ٣ ) ( أ يد، فل) )

$( Ca_5 ( PO_4 , CO_3 ) ( OH,F ))$

ب ) معدن الأباتيت الذى يحتوى على نسبة عالية من الكربونات .

٦١- عمق تعويض الكربونات

**carbonate compensation depth**

المنسوب المحيطى الذى تترسب فوقه الكربونات وتذوب تحته ، ويتردد هذا العمق فى المحيط الهادى بين ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠ متر ويقل عن ذلك فى المحيط الأطلنطى .

٦٢- الدورة الكربوناتية

**carbonate cycle**

التفاعلات البيوجيوكيميائية للكربونات والتى يدخل فيها أو ينتج عنها غاز ثانى أكسيد الكربون والماء .

٦٣- تكوين الحديد الكربوناتى السحنة

**carbonate - facies iron formation**

تكوين حديد يتألف من رقيقات متبادلة من الظران ( الشيرت ) ومعادن الكربونات الغنية بالحديد .

٦٤- معدن كربوناتى

**carbonate mineral**

معدن يتميز بتركيب أنيونى أساسه ( ك أ٣^-٢ ) $( CO_3^{-2} )$ .

ومن أمثلة ذلك معدنا الكلسيت والأراجونيت ( كا ك أ٣ ) $( Ca\,CO_3 )$ .

٦٥- راسب كربوناتى

**carbonate sediment**

صخر رسوبى نتج عن الترسيب العضوى أو اللاعضوى لكربونات الكالسيوم أو المغنسيوم أو الحديد من وسط مائى ، ومن أمثلة ذلك الحجر الجيرى أو الدولوميت .

٦٦- ترمومتر كربوناتى

**carbonate thermometer**

نسبة وجود نظائر الأكسجين ١٨ ، ١٦ فى الأصداف الكربوناتية للحفريات الحيوانية البحرية وتستعمل هذه النسبة للاستدلال على درجة الحرارة السائدة بالمياه فى أثناء ترسيب هذه الأصداف .

٦٧- ينبوع مكربن

carbonated spring

ينبوع تحتوى مياهه على غاز ثانى أكسيد الكربون ، وتكثر هذه الينابيع فى المناطق البركانية .

٦٨- كربوبيريت ( بيريت فحمى )

carbopyrite

فحم تتكون محتوياته الدقيقة من ثانى كبريتيد الحديد ( بيريت وماركازيت ) بنسبة بين ٥ ـ ٢٠ ٪ من حجمه .

٦٩- كاربورندم carborundum

الاسم التجارى للمركب الاصطناعى " كربيد السليكون " ، ويستخدم كمادة ساحجة أو مادة مقاومة للصهر ، ويطابق فى تركيبه معدن النيازك " مويسانيت " " moissanite "

٧٠- الزاوية الرئيسية

cardinal angle

أ ) الزاوية الطرفية عند نهايتى مفصلة صدفة المحاريات .

ب ) الزاوية المحصورة بين خط المفصلة والنهاية الأمامية أو الخلفية الحرة لصدفة حيوان الاستراكودا .

جـ ) الزاوية المحصورة بين خط المفصلة والحواف الجانبية الخلفية لصدفة المسرجانيات .

٧١ - المنطقة الرئيسية

cardinal area

أ ) المساحة المثلثة الشكل فى العادة والمنبسطة أو قليلة التقعر والمحصورة بين المنقار وخط المفصلة فى الكثير من المحاريات ، ويشغل الرباط هذه المساحة أو جزءاً منها .

ب ) القطاع الخلفى المسطح من مصراع صدفة المسرجانيات المعشقة .

٧٢ - نسيج نَخِرُ

caries texture

نسيج إحلالى يظهر تحت مجهر الخامات على هيئة تداخلات مروحية الشكل للمعدن الحديث فى المعدن الأقدم عمراً ، مشابهاً بذلك حشو فراغات تسويس الأسنان .

٧٣ - توائم كارلسباد

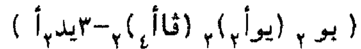
carlsbad twins

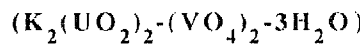
بلورات من معدن الأرثوكليز تظهر على

هيئة توأمة بسيطة ، وقد توجد توأمة كارلسباد فى معدن البلاجيوكليز أيضاً . وتظهر التوأمه تحت المجهر على هيئة شريطين مستطيلين يفصل بينهما مستوى تركيب التوأمية ، ويكون لكل جزء وضع انطفاء خاص به ، وذلك عند فحص التوأم بين المنشورين المتعامدين فى المجهر المستقطب .

٧٤ – كارنوتيت **carnotite**

معدن ثانوى شديد الإشعاع لونه أصفر فاقع إلى أصفر مخضر ، وهو خام لليورانيوم والفناديوم كما أنه مصدر للراديوم . يوجد على هيئة قشور ترابية أو كتل هشة وبخاصة فى الصخور الرملية كما فى غرب الولايات المتحدة الأمريكية . وصيغته الكيميائية :


( بو ٢ (يوأ٢)٢ (فاأ٤)٢–٣يد٢أ )


$(K_2(UO_2)_2\text{-}(VO_4)_2\text{-}3H_2O)$

٧٥ – كاربوليت

**carpolite ( carpolith )**

أ ) ثمرة متحجرة ، بندقة أو بذرة .

ب) درنة أهليلجية الشكل قطرها من سنتمتر واحد إلى اثنين ، وكان يعتقد فى الأصل أنها حفرية لبذرة متحجرة أطلق عليها اسم الجنس ( Carpolites ) .

٧٦ – كنتور مركب **carring contour**

خط الكنتور الممثل لمسقطى كنتورين أو أكثر ، ويدل على تضاريس رأسية أو قريبة من الرأسية مثل الجروف .

٧٧ – وحدة تخريط

**cartographic unit**

مجموعة الصخور التى تظهر على الخارطة بلون أو رمز واحد . ووحدة التخريط القياسية هى التكوين ( Formation ) .

٧٨ – تخريط **cartography**

أ ) أسلوب إعداد الخرائط والعلم الذى بنى عليه هذا الفن ، ويحتوى على كل العمليات التى تدخل فى رسم الخرائط من رفع المناطق مساحياً حتى طبع الخرائط المختلفة .

ب) دراسة الخرائط بوصفها وثائق علمية .

٧٩ – بنية شلالية **cascade**

شلال صغير أو تتابع سلمى فى صخور شديدة الانحدار تتدفق عليها المياه بسرعة شديدة أكبر من سرعتها على المسارع ( Rapids )

٨٠ – طيه شلالية cascade fold

واحدة من مجموعة الطيات الناتجة عن انهيار الطبقات بفعل الجاذبية على أحد الأضلاع الرئيسية لطية كبيرة .

٨١ – مثلجة شلالية cascade glacier

مثلجة تتحرك على سطح منحدر غير منتظم فيسبب ظهور الكثير من التشققات على سطحها .

٨٢ – كاسينيت cassinite

أ ) ضرب من معدن الأرثوكلاز المحتوى على الباريوم .

ب ) معادن الهيالوفين والبلاجيوكلاز التى تظهر نمواً بيرثيتياً متداخلاً فى تركيبها .

٨٣ – كاسيتريت cassiterite

معدن بنى اللون أو أسود يتبلور فى فصيلة الرباعى ( tetragonal ) ويعد الخام الرئيسى للقصدير . ويوجد إما على هيئة بلورات منشورية ذات بريق ألماسى أو على هيئة كتلية متماسكة ذات تركيب ليفى دائرى ( قصدير خشبى ) ، أو فى كسر استدارت حروفها ( قصدير الأنهار ) وصيغته الكيميائية :

( ق أ ٢ ) - ( $SnO_2$ )

٨٤ – قلعية castellated

مظهر تضاريس يشبه القلاع ويوجد فى بعض الجروف والقمم الجبلية والجبال الثلجية .

٨٥ – تهشم صخرى cataclasis

تحول صخرى نتج عن تشقق حبات المعادن أو تجمعاتها ودورانها دون أن يصحب ذلك تغير كيميائى .

٨٦ – تحول تهشمى

cataclastic metamorphism

تحول محلى مجاور للصدوع والدسرات الفوقية ، تسببه القوى الميكانيكية الناتجة عن حركة الكتل الصخرية على أسطح الصدوع والدسرات ، وينتج عنه تهشم الصخور وتحبب نسيجها .

٨٧ – صخر تهشمى cataclastic rock

الصخر الذى تعرض لعمليات التحول الديناميكى وأصبح نسيجه نسيجاً تهشمياً مكوناً من كسرات زاوية فى وسط مسحوق .

٨٨- نسيج تهشمي

cataclastic texture

نسيج نتج عن العمل الميكانيكى للتحول الديناميكى وتسببه الضغوط العالية المؤثرة فى الصخور . ويتميز هذا النسيج بانثناء وتكسر وتحبب المعادن المكونة للصخر وكذلك بسطها فى إتجاه عمودى على اتجاه الضغوط المؤثرة فيها .

٨٩- كارثة جيولوجية cataclysm

أ ) حادث جيولوجى تسبب فى حدوث تغييرات جذرية ومفاجئة فى الأرض كما فى الزلازل والبراكين الشديدة .

ب ) طوفان بحرى عارم يطغى فيه البحر على البر فيغمره .

٩٠- تطور تدهورى catagenesis

أ ) التطور الذى يؤدى إلى اضمحلال الصفات وضعف البنية الحيوية .

ب ) التغيرات التى تطرأ على صخر رسوبى نتيجة دفنه تحت غطاء من طبقات أخرى مما يتسبب فى رفع درجة الحرارة والضغط عليه ومما يتبع ذلك من تغيرات .

٩١- طور متدهور cataplasis

المرحلة المتأخرة أو الأخيرة فى سلسلة تطور تدهورى و تتميز باضمحلال وضعف الأعضاء .

٩٢- جندل cataract

أ ) مجموعة متتالية من العوائق أو المسارع شديدة الانحدار فى مجرى نهر عظيم مثل نهر النيل .

ب ) اللفظ الأجنبى يستعمل أحياناً كمرادف لكلمة شلال أو مسقط مياه ( waterfall ) .

٩٣- طامة catastrophe

خلل شديد فى الطبيعة سببه ظروف كونية تؤثر فى العلاقات الطبيعية والعضوية على سطح الأرض مثل طوفان نوح أو اندثار مجتمع أحيائى .

٩٤- كتينة بركانية

catena ( astrogeology )

مصطلح أطلقه الاتحاد الفلكى الدولى لسلسلة من الفوهات على كوكب المريخ ، ويعتقد أن أغلبها فوهات بركانية يرجع ترتيبها فى خطوط إلى حركات تكتونية .

٩٥ - نتوء ذنبى caudal process

بروز فى مؤخرة صدفة بعض الاستراكودا وموقعه تقريباً فى منتصف ارتفاع الصدفة .

٩٦ - وهدة بركانية ( كلدرونة )

cauldron (volcanic )

كل بنية بركانية منخفضة بغض النظر عن شكلها أو حجمها أو عمق التعرية فيها أو علاقتها بسطح الأرض .

٩٧ - هبوط كلدرونى

cauldron subsidence

أ ) بنية نتجت عن سقوط كتلة صخرية أو أسطوانية الشكل فى الصهارة نتيجة تشقق حلقى قد يصل إلى سطح الأرض . وتصاحب هذه البنية عادة السدود الحلقية .

ب ) يطلق اللفظ أيضاً على العمليات المؤدية لهذه الظاهرة .

٩٨ - تحول بالكى

caustic metamorphism

تحول صخرى نتج عن ملاصقة الحمم البركانية والقواطع للصخور التى تشق طريقها وتحميصها وحرقها .

٩٩ - الفضالة الكيميائية

chemical residue

المادة المتخلفة عن عمليات التجوية الكيميائية للصخور ، وقد يكون لها قيمة اقتصادية ، ومثالها بعض رواسب الحديد والألومنيوم .

١٠٠ - طيه سبعاوية chevron fold

طيه جانباها متساويان فى الطول ، وزاوية مفصلها حادة تشبه بذلك الرقم ٧ .

١٠١ - وحده كرونوستراتيجرافية

chronostratigraphic unit

جسم صخرى يعد المرجع لكل الصخور التى تكونت فى أماكن أخرى فى مدة زمنية محددة .

١٠٢ - كريزوليت chrysolite

أ ) فى الأحجار الكريمة :

اصطلاح شائع يستعمل خطأ للدلالة على الأنواع الصفراء أو الخضراء الضاربة إلى الاصفرار من الأحجار الكريمة مثل التوباز

والأباتيت ، والصحيح أنه اسم مخصص لضرب من معدن الأوليفين ذى اللون الأصفر الناصل أو الأخضر الضارب إلى الاصفرار وهو حجر كريم .

ب ) فى علم المعادن :

ضرب من معدن الأوليفين لونه أخضر يميل إلى الصفرة أو الحمرة أو اللون البنى حيث تكون نسبة محتوى المغنسيوم إلى مجموع نسبتى المغنسيوم والحديد بين (٧ر٠و٩ر٠) أو يكون محتوى كبريتات الحديد فيها ( ح٢ كب أ ٤ ) $(Fe_2 SO_4)$ بين (١٠و٣٠) جزيئاً فى المائة .

١٠٣ - سترين citrine

ضرب من معدن الكوارتز الشفاف ، لونه أصفر أو برتقالى إلى بنى يشبه لون معدن التوباز، ومن الممكن تحضيره فى المعمل بتسخين الكوارتز البنفسجى أو المدخن عند درجات حرارة معينة .

١٠٤ - كرة صلصال clay ball

قطعة صغيرة مكتنزة من الصلصال تنفصل فى عمليات التحات للضفاف الطميية وتستدير حوافها بفعل الأمواج وتسمى كرات الطين المدرعة .

١٠٥ - حزام صلصال clay band

طبقة رقيقة صلصالية باهتة اللون توجد فى طبقات حجر الحديد الصلصالى وتظهر فى المكشف على هيئة شريط .

١٠٦ - غراونى صلصالى

clay colloid

أ ) صلصال يتكون من جسيمات قطر الواحد منها أقل من ١ ميكرون (١٠٠و٠مم)

ب ) مادة غروانية تتكون من جسيمات بحجم الصلصال .

١٠٧ - قشرة صلصالية claycrete

مادة طينية مجواه تُكَوِّن الأديم الصخرى مباشرة .

١٠٨ - كثيب صلصالى clay dune

كثيب يتكون من فتات صلصالى تراكم بفعل الرياح ، وتوجد أمثلة منه فى سافلة وادى « ريو جراندى » بولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٠٩ - عصف صلصالى clay gall

أ ) كريات صغيرة من الصلصال مسطحة بوضوح وبها استدارة ، أو هى كرات مجعدة أو

شرائح أو رقيقات من الصلصال منغرسة فى وسط من الرمل ، وتكثر عند السطوح السفلية للطبقات الرملية ، وقد تنشأ هذه العصفات نتيجة لجفاف طبقة رقيقة من الطين وتشققها ، وتندفع الكسر الناتجة فى داخل الرمل وتظهر فيه مكونة فقاعات عدسية الشكل .

ب ) مغرة أو مكتنفات من الصلصال أو حجر الطين مجوفة وتوجد فى الحجر الجيرى السرئى .

١١٠ - طحين صلصال clay gouge

رقيقة من الصلصال تفصل كتلاً من خام ما بعضها عن بعض ، أو تفصل خاماً ما عن صخر المنطقة أو توجد فى نطاق الصدع .

١١١ - رمطين صلصالى clay loam

تربة تتكون من صلصال بنسبة ٢٧ إلى ٤٠ ٪ ورمل من ٢٠ إلى ٤٥ ٪ والباقى غرين .

١١٢ - مارل صلصال clay marl

صلصال طباشيرى دقيق الحبيبات ، أبيض اللون أو هو مارل يشيع فيه الصلصال .

١١٣ - سُفالة صلصالية ( فى علم التربة )

claypan

الطبقة الثقيلة الكثيفة غير المنفذة نسبياً من التربة ، وتعزى صلابتها إلى محتواها العالى من الصلصال بنسبة أكبر من نسبة وجوده فى الطبقة التى تعلوها ، ويكون الحد الفاصل بين هاتين الطبقتين واضحاً . والسفالة تكون إما صلبة حين تكون جافة وإما لدنة حين تكون رطبة ، ويعتقد أنها تتكون نتيجة لتجمع الصلصال من الماء المتخلل ، أو نتيجة نشأتها فى المكان نفسه .

١١٤ - جفنة صلصال ( جيومورفولوجيا )

claypan

اصطلاح يستخدم فى استراليا للدلالة على المنخفضات الضحلة التى تحتوى على رسوبيات من الصلصال والغرين وتكون أسطحها صلبة ومحمصة بفعل الشمس ، ويطلق المصطلح أيضاً على البلاية الناتجة من تذرية السطح العلوى للتربة الطميية فى الصحراء حيث يتجمع ماء المطر .

١١٥ - فاصل صالصالى clay parting

أ ) مادة صلصالية بين عرق الخام والجدار

الصخرى .

ب ) رقيقة متصلبة من مادة صلصال كربونية بين طبقات من الفحم أو فى داخلها ، وقد تكون طبقة رقيقة من الصلصال بين طبقات أكثر غلظاً من مادة صخرية أخرى مثل الحجر الجيرى .

١١٦- سدادة صلصالية clay plug

كتلة من الغرين والصلصال وتربة داكنة غنية بالمواد العضوية تترسب فى بحيرة قوسية الشكل إلى أن تسدها فى نهاية الأمر .

١١٧- جيب صلصالى clay pocket

فجوة فى الصخر ممتلئة بالصلصال ، أو كتلة من الصلصال فى صخر أو جرول .

١١٨- عرق صلصالى clay vein

جسم من الصلصال مسطح على هيئة لوح كأنه جدة أو عرق معدنى يملأ شقاً فى رقيقة من الفحم ، ويعتقد أن عرق الصلصال يتكون نتيجة لاندفاع الصلصال فى شق صغير بالفحم فيزداد الشق اتساعاً .

١١٩- الغلاف ج C - layer

المنطقة السيزمية للأرض ، الممتدة بين عمق ٤١٠ كم و ١٠٠٠ كم ، وتكافىء النطاق الانتقالى من الجزء العلوى لوشاح الأرض . وهى أحد النطاقات الداخلية للأرض التى تتألف من سبع نطق يرمز لها بالحروف من أ إلى خ .

١٢٠- بريشة صلصالية

clayey breccia

اصطلاح استخدمه " ودفورد " عام ١٩٢٥ م للدلالة على نوع البريشة التى تحتوى على ٨٠ ٪ على الأقل من كساره صلبة و ١٠ ٪ صلصال .

١٢١- رمل صلصالى clayey sand

أ ) راسب سائب ( غير متماسك ) يتكون بنسبة ٥٠ - ٩٠ ٪ من الرمل ونسبة الغرين إلى الصلصال فيه أقل من ١ : ٢ .

ب ) راسب سائب ( غير متماسك ) يتكون بنسبة ٤٠ - ٧٥ ٪ من الرمل ، ومن صلصال تتردد نسبته بين ١٢,٥ - ٥٠ ٪ ، وغرين بنسبة تصل إلى ٢٠ ٪ .

١٢٢- حجر رملى صلصالى
clayey sandstone
أ ) رمل صلصالى متصلب .
ب ) حجر رملى يحتوى على أكثر من ٢٠ ٪ من حجم الصلصال .

١٢٣- غرين صلصالى clayey silt
أ ) راسب سائب ( غير متماسك ) يتكون من غرين بنسبة بين ٤٠ - ٧٥ ٪ وصلصال بنسبة بين ١٢,٥ - ٥٠ ٪ ورمل تصل نسبته إلى ٢٠ ٪ .
ب ) راسب سائب ( غير متماسك ) يتكون من جسيمات لها حجم الغرين توجد بنسبة أكبر من تلك التى لها حجم الصلصال ، ويكون الصلصال موجوداً بنسبة أكبر من ١٠ ٪ ، أما باقى الحجوم الأخرى الأكبر والصلصال فنسبتها أقل من ١٠ ٪ .

١٢٤- كليفلانديت cleavelandite
ضرب من معدن الألبيت لونه أبيض ، يوجد فى أشكال صفائحية أو ورقية وغالبا على هيئة تجمعات مروحية الشكل ، بلوراتها صفائحية وتظهر نمواً فسيفسائياً وكأنها منثنية ويتكون المعدن فى المراحل المتأخرة لتبلور المعادن من صهارة البجماتيت حيث يحل مكان معادن أخرى متكونة قبله .

١٢٥- كليفيت cleveite
ضرب من معدن اليورانينيت ( معدن مشع ) يحتوى على عناصر نادرة كالسيريوم .

١٢٦- كلياكيت cliachite
أ ) بوكسيت حديدى .
ب ) اسم يطلق على أكاسيد الألومنيوم الغروانية التى تكون معظم البوكسيت .

١٢٧- تحسن مناخى
climatic ameliration
اصطلاح يستخدم للدلالة على تغير المناخ إلى الأدفأ ، وبخاصة الدلالة على الاتجاهات الأولية والثانوية فى أثناء العصر الجليدى المتأخر وفى الهولوسين ، أو هو التحسن بشكل عام فى المناخ عند خطوط العرض العالية .

١٢٨- تدهور مناخى
climatic deterioration
اصطلاح يستخدم للدلالة على تغير المناخ

إلى الأبرد ، وبخاصة الدلالة على الاتجاهات الأولية والثانوية فى أثناء العصر الجليدى المتأخر وفى الهولوسين . أو هو التدهور المناخى بشكل عام عند خطوط العرض العالية .

١٢٩- خث مناخى climatic peat

رواسب خث ( نوع من الفحم الردىء ) يرتبط وجودها بمنطقة مناخية معينة بذاتها .

١٣٠- شرفة مناخية

climatic terrace

شرفة نهرية تتحكم فى تكوينها تغيرات مناخية ، قد تؤدى إلى هدم الوادى أو بنائه .

١٣١- نطاق مناخى

climatic zone

اصطلاح عام للدلالة على منطقة عُروضية تتميز بمناخ متجانس نسبياً ، مثال ذلك المنطقة الواقعة بين خط الاستواء وأحد مدارى الأرض .

١٣٢- كليموجراف ( سجل مناخى )

climograph

تمثيل بيانى لتغيرات المناخ وبخاصة لقيم المعدل الشهرى لدرجات الحرارة والأمطار .

١٣٣- كلينوبرونزيت

clinobronzite

ضرب من معدن الكلينوانستاتيت المحتوى على الحديد وهو من الكلينوبيروكسينات ، تركيبه الكيميائى وسط بين تركيب معدن الكلينوانستاتيت والكلينوهيبرثين ، ويحتوى على أقل من ٢٠ جزىء فى المادة من سليكات الحديد ( ح س أ$_٣$ ) ( $Fe\,Si\,O_3$ ) .

١٣٤- قبة مائلة clinodome

منشور من المرتبة الأولى فى النظام البلورى الأحادى الميل ، ومعاملاته [ صفر ك ل ] وتماثله $\frac{٢}{م}$ .

١٣٥- سهل مائل clinoplain

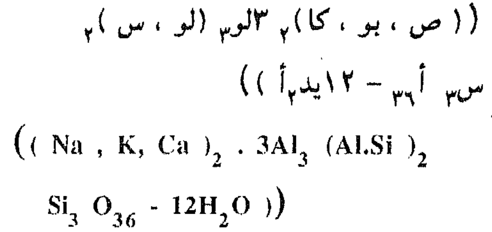
واجهة صخرية تبرز من الجبل وتكون جرفاً شديد الانحدار على جانب سهل الفيضان ، مثال ذلك " وادى ريو جراندى " بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٣٦- كلينوبتيلويت

clinoptiloite

معدن زيوليتى وهو ضرب من معدن

الهيولنديت الغنى بعنصر البوتاسيوم وصيغته الكيميائية :



(( ص ، بو ، كا)٢ ٣لو٣ (لو ، س )٢ س٣ أ٣٦ - ١٢يد٢أ ))

$((Na, K, Ca)_2 . 3Al_3 (Al.Si)_2 Si_3 O_{36} - 12H_2O))$

١٣٧- كلينوانجماكيت

clinoungemachite

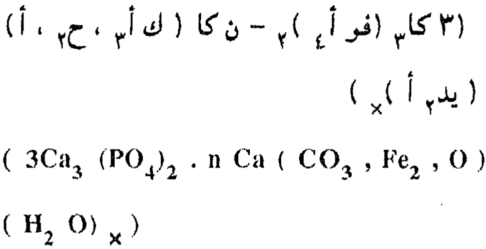
معدن أحادى الميل يتكون من كبريتات الحديديك والصوديوم والبوتاسيوم ، ويحتمل أن يكون المتشابه الشكلى لمعدن انجماكيت . ( انظر : انجماكيت )

١٣٨- بحيرة مغلقة — closed lake

بحيرة لا تصدر عنها مجارٍ مائية وتعرض للبخر الشديد فى المناطق القاحلة أو شبه القاحلة فيزداد تركيز الملح فى مائها ، أو تفقد ماءها تدريجيا نتيجة لعملية النز .

١٣٩- كُلّوفين — collophane

صورة كتلية عديمة التبلور من معدن الألباتيت ، وتعد من أشباه المعادن ، ويتلوّن الكلّوفين بألوان عديدة فقد يكون أصفر أو رمادياً أو بنياً أدكن . ورغم أنه يكون عادة غير متبلور إلا أنه قد يكون فى هيئة سرئية أو غروانية . ويوجد الكلّوفين فى صخور الفوسفات الرسوبية وبخاصة المرتبطة بالأحجار الجيرية ، وكذلك يوجد الكلّوفين فى صورة حبيبات مع رمال الشواطىء والتركيب الكيميائى للمعدن :

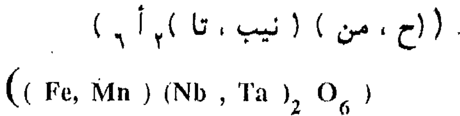


(٣ كا٣ (فو أ٤ )٢ - ن كا ( ك أ٣ ، ح٢ ، أ) ( يد٢ أ )x

$(3Ca_3 (PO_4)_2 . n Ca (CO_3 , Fe_2 , O) (H_2 O)_x)$

١٤٠- كلمبيت — columbite

معدن أسود اللون ، يتشابه شكلياً مع معدن التانتاليت ، يوجد فى صخور الجرانيت والبجماتيت، والمعدن خام لعنصر النيوبيوم كما أنه مصدر التنتالوم ، وصيغته الكيميائية :



((ح ، من ) ( نيب ، تا )٢ أ٦ )

$((Fe, Mn) (Nb , Ta)_2 O_6)$

١٤١- بازلت عمدانى

columnar basalt

صخر البازلت الذى يتفصل فى صورة أعمدة طويلة متوازية .

١٤٢ - أوبال عادى common opal

ضرب من معدن الأوبال الذى لا توجد به خاصية عرض ولعب الألوان ، ويوجد المعدن فى أشكال وألوان عديدة ، وفى بعض الأحيان يوجد فى هيئة ترابية وهو ليس من الأحجار الكريمة .

١٤٣ - صخر صامل

competent rock

صخر يتحمل القوى التكتونية الواقعة عليه فى ظروف معينة ، ويكون حجم معين من الصخر صاملاً أو غير صامل عدة مرات فى أثناء تاريخه التحرفى . ويتوقف هذا الصمول على الظروف المحيطة ودرجة تهشم الصخر والمدى الزمنى للتهشم . ويمكن الصخر الصامل أن ينقل القوى التى تؤثر فيه إلى ما يجاوره من صخور .

١٤٤ - متتامة complementary

أ ) فى علم الصخور : الصخور المختلفة أو مجموعات الصخور التى تتمايز من الصهارة نفسها ، ويكون تركيبها الكلى هو تركيب الصهارة الأم بذاته .

ب ) فى الجيولوجيا البنائية : مجموعات من الشقوق التى تعتبر متزاوجة بالرغم من أن أصل تكوينها غير معروف .

١٤٥ - مفاصل متزاوجة

conjugated joints

طاقمان من الفواصل ، مضاربهما متوازية لكنهما يتقاطعان نتيجة لتضاد اتجاه الميل .

١٤٦ - معامل التماسك

consolidation coefficient

مقياس التغير فى سمك التربة أو الطبقة الواقعة تحت حمل الصخور التى تعلوها وعلاقة هذا التغير بالزمن .

١٤٧ - قوى كوريوليس

coriolis forces

قوى ترتبط بدوران كوكب الأرض وتؤثر على حركة الأجسام فتجعلها تدور إما فى اتجاه عقارب الساعة ( نصف الكرة الشمالى ) ، وإما فى عكس اتجاه عقارب الساعة ( نصف الكرة الجنوبى ) .

١٤٨ - مضاهاه correlation

أ ) منهج يتبع فى تحقيق وجود تماثل فى الصفات والوضع الاستراتجرافى لأجزاء متباعدة جغرافياً لوحدة جيولوجية ما .

ب) كشف مطابقة صفة جيولوجية أو أكثر قد تكون سحنة أو محتوى حفرياً أو علاقة زمنية فى صخور من مناطق مختلفة .

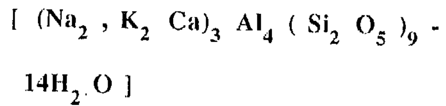
١٤٩ – وشاح البلورة
crystal mantle

الطبقة الخارجية لبلورة ذات نطق ( مجزعة ) .

١٥٠ – داكيادريت
dachiadrite

معدن زيوليتى لونه أبيض إلى شفاف عديم اللون ، يوجد على هيئة بلورات ثمانية منشورية وتوأمية فى صخور الجرانيت البجماتيتى. والتركيب الكيميائى للمعدن هو:

[ (ص٢ ، بو٢ ، كا )٣ لو٤ ( س٢ أ٥ )٩ – ١٤يد٢ أ ] .



[ $(Na_2 , K_2\ Ca)_3\ Al_4\ (Si_2\ O_5)_9$ - $14H_2O$ ]

١٥١ – داسيت
dacite

صخر نابط دقيق التحبب تركيبه العام هو تركيب صخر الانديزيت لكنه يحتوى على كمية بلاجيوكلازكلسى أقل وكمية أكبر من معدن الكوارتز ، والداسيت هو الصخر النابط المكافىء لصخر الجرانوديوريت الجوفى .

١٥٢ – داهليت
dahllite

معدن أباتيت كربوناتى صمغى ، لونه أصفر إلى أبيض يوجد على هيئة عنقودية أو ليفية شعاعية أو على هيئة هوابط كتلية ، ويشبه المعدن معدن ستافليت إلا أن محتواه المائى أقل .

١٥٣ – دامبو
dambo

اصطلاح يستخدم فى وسط أفريقيا وبخاصة فى زامبيا ، للدلالة على سهل فيضانى صغير غير واضح الحدود ، أو على مجرى صرف لسطح به منطقة عريضة منزوعة الحشائش . والدامبو يتحول إلى مستنقع خلال الفصل الرطب لكنه يصير جافاً فى معظم السنة .

١٥٤ – مجال مظلم
dark field

صورة تظهر فى المجهر الإلكترونى المنفذ باستبعاد كل الأشعة النافذة ماعدا شعاع منكسر ، وذلك بعمل فتحة فى المستوى البؤرى الخلفى للعدسة الشيئية ، حتى تسمح لشعاع منكسر فقط لتكوين الصورة .

١٥٥ - نظام جمع المعلومات

data collection system

نظام يستخدم فى بعض الأقمار الصناعية لجمع المعلومات من أجهزة رصد الزلازل وفيضانات الطين وأى أجهزة قياس أخرى ، ويرسل البيانات بعد ذلك إلى محطة استقبال أرضية .

١٥٦ - دوناليت daunalite

صخر رسوبى صلصالى يتكون من معدن المونتموريلونيت السيلكى وهو غير البنتونيت ذى الأصل البركانى ويحتوى على ٢٥ ٪ سليكا عضوية ( أوبال وخلقدونى وكوارتز ) وكميات بسيطة من السرسيت والكلوريت والكاولنيت .

١٥٧ - دافيديت davidite

معدن مشع لونه بنى أدكن إلى أسود بنى وله بريق زجاجى إلى شبه معدنى ، وهو خام لليورانيوم يحتوى على نسبة ٧ - ١٠ ٪ من أكسيد اليورانيوم ، ويوجد المعدن دائما مع معدن الإلمنيت .

١٥٨ - زلزال عميق

deep-focus earthquake

زلزال تقع بؤرته على عمق يتردد بين ٣٠٠ - ٧٠٠ كم تحت سطح الأرض .

١٥٩ - طبوغرافيا ترسيبية

depositional topography

تضاريس تتكون من رسوبيات استقرت من وسط متحرك ، ومثال ذلك القضبان والحواجز الساحلية والكثبان الرملية .

١٦٠ - صخور لاحقة = صخور مشتقة

derivative rocks

= epigenetic rocks

صخور رسوبية تكونت مباشرة من صخور نارية أو رسوبية أو متحولة أقدم منها تعرضت لعمليات التجوية .

١٦١ - برنيقى الصحراء

desert varnish

طلاوة تتكون من أكاسيد الحديد التى تصاحبها كميات ضئيلة من أكاسيد المنجنيز أو السليكا ، تتكون فوق أسطح الحصى أو الجلاميد أو أية كسارة صخرية فى المناطق الصحراوية ، وتتكون على الحيود الصخرية ومكاشف الصخور ، ويعتقد أن هذه الطلاوات قد تكونت من المحاليل المعدنة التى تعرضت

لعملية البخر السطحى . وهناك مظهر مشابه لبرنيقى الصحراء يتكون نتيجة لعملية برى الصخور بواسطة الرياح .

١٦٢ - كُنجلوميرات الجفاف

desiccation conglomerate

اصطلاح استخدمه العالم " شروك " عام ١٩٤٨ للدلالة على الكنجلوميرات المكون من كسارات نتجت من تحات طبقات طينية متشققة واستدارت هذه الكسارات نتيجة لعملية النقل .

١٦٣ - تغيرات لاحقة

deuteric alteration

تفاعلات تحدث بين المعادن الصهارية المبكرة وبين المحاليل الغنية بالماء والمتبقية من الصهارة ذاتها عند مرحلة متأخرة من تاريخ تبردها .

١٦٤ - تشكل لاحق

deuteromorph

اصطلاح عام يستخدم للدلالة على البلورات التى تكتسب أشكالاً تختلف عن أشكالها الأصلية أو التى يحدث تحور فى أشكالها نتيجة لعمليات ميكانيكية أو كيميائية ويتم ذلك بواسطة عمليات ثانوية .

١٦٥ - زوال الزجاجية

devitrification

عملية يترتب عليها تغيير المواد الزجاجية ( غير المتبلورة ) إلى مواد متبلورة .

١٦٦ - تجاوز زمنى diachronism

وصف لجسم صخرى ترسب على مدى زمنى طويل فأصبحت أجزائه مختلفة الأعمار .

١٦٧ - دياليج diallage

أ ) معدن الكلينوبيروكسين متعدد الألوان مثل الأخضر الأدكن أو الأخضر العشبى أو البنى أو الرمادى أو البرونزى ، وهو ضرب من معدن الأوجيت أو الديوبسيد الحامل للألومنيوم . يوجد المعدن على هيئة رقائق أو كتل متصفحة ، غالبا ما يكون له بريق معدنى أو نحاسى ، ويتميز بالانفصال الواضح الموازى للمسطوح الأمامى، ويوجد المعدن فى الصخور النارية القاعدية مثل صخر الجابرو .

ب ) اصطلاح يستخدم للدلالة على النواتج العديدة لتحليل البيروكسين .

١٦٨ - ديامغنطيسية

diamagnetic

صفة للمواد ذات القابلية المغنطيسية

الضعيفة أو السالبة مثل معدني المرو والفلسبار وغيرهما .

١٦٩ - تحات تمايزي

differential erosion

تحات يحدث في الصخور بمعدلات مختلفة بسبب الاختلاف في درجة مقاومة الصخور المعرضة لعوامل التحات وصلادتها ونتيجة لذلك تتآكل الصخور الضعيفة بسهولة وسرعة في حين تصمد الصخور الصلدة لعوامل التحات حيث تبقى لتكون الجبال والتلال .

١٧٠ - انصهار تمايزي

differential melting

انصهار جزئي للصخر نتيجة لارتفاع درجة الحرارة وللاختلاف في درجة حرارة انصهار مكوناته المعدنية .

١٧١ - تجوية تمايزية

differential weathering

تجوية الصخور بدرجات مختلفة نتيجة للاختلاف في تركيبها ودرجة مقاومتها لعمليات التجوية . ويظهر أثر التجوية التمايزية على هيئة أسطح غير مستوية للصخور حيث يبرز منها ما هو شديد الصلابة وشديد المقاومة في حين يتأكل ما له درجة صلادة ومقاومة أقل .

١٧٢ - مجرى متفرع

diffluent stream

نهر أو مثلجة تنساب وتتفرع إلى فرعين أو أكثر .

١٧٣ - دجنيت dignite

معدن أزرق اللون إلى أسود يتبلور في فصيلة المكعبي وتركيبه الكيميائي :

( نح٩ كب٥ ) ( $Cu_9 S_5$ ) ويوجد مصاحباً لمعدن الكالكوسيت .

١٧٤ - رخام دلوميتي

dolomitic marble

ضرب من الرخام يتكون في أساسه من معدن الدلوميت ، وينتج من تحول الحجر الجيري الدلوميتي (الحجر الجيري المغنيسي) .

١٧٥ - وادٍ مزدوج

double valley

واد يتفرع فرعين في أرضه المنخفضة ، فيتدفق أحد الفرعين في اتجاه والآخر في اتجاه مغاير .

١٧٦ - إرلنديت

earlandite

معدن لونه أصفر ناصل إلى أبيض ، يوجد فى رسوبيات قاع بحر " وادل " فى جنوب المحيط الأطلنطى ، ويتكون المعدن من سترات الكالسيوم المائية ، وتركيبه الكيميائى :

( كا$_{٣}$ (ك$_{٦}$ يد$_{٥}$ أ$_{٧}$ )$_{٢}$ - ٤ يد$_{٢}$ أ )

$(Ca_3(C_6H_5O_7)_2 - 4H_2O)$

١٧٧ - تغير ما بعدى مبكر

early diagenesis

تغير ما بعدى يحدث للرواسب بمجرد ترسيبها أو بعد دفنها مباشرة .

١٧٨ - شدة الزلزال

earthquake magnitude

درجة عنف الزلزال ، أو طاقته الانفعالية المنطلقة منه كما تحددها محطات رصد الزلازل . وتعين شدة الزلازل إما على مقياس ريختر وإما على مقياس ميركارى .

١٧٩ - مدة الزلزال

earthquake period

المدة الزمنية المتصلة التى يستمر خلالها تأثير الزلزال فى منطقة معينة .

١٨٠ - التكهن بالزلزال

earthquake prediction

فرع من السيزمولوجيا يستخدم الدلائل والظروف الفيزيقية التى تسبق الزلزال وذلك للتكهن بحجم الصدمة الوشيكة وزمنها ومكان حدوثها .

١٨١ - نطاق زلزالى

earthquake zone

منطقة معينة من القشرة الأرضية تنشأ فيها الصدوع ويرتبط معها نشاط بركانى أحياناً .

١٨٢ - دوران الأرض

earth rotation

دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق أى فى اتجاه عكس دوران عقرب الساعة وكذلك تحركها فى فلكها حول الشمس .

١٨٣ - بريشة ترابية

earthy breccia

اصطلاح استخدمه العالم "وودفورد" للدلالة

على البريشة التى تكون فيها نسبة كل من الكسارة الصخرية والرمال والغرين والطمى أكثر من ١٠ ٪ من التركيب الكلى للصخر .

١٨٤ - سد ترابى **earthy dam**

سد يقام من الجرول أو الصخور المجواه المهشمة أو الرمال أو الغرين أو التربة ويكون لهذا السد لب من الصلصال أو من آية مادة غير منفذة ، ويتكون وجهه الصخرى من قطع من الصخور لحمايته من عمل الأمواج .

١٨٥ - لجنيت ترابى

**earthy lignite**

لجنيت ناعم سهل التفكك غير متبلور .

١٨٦ - إستونيت **eastonite**

ضرب من معدن البيوتيت ، تركيبه الكيميائى :

( بو$_{٢}$ مج$_{٥}$ لو$_{٤}$ س$_{٥}$ أ$_{٢٠}$ ( أ يد )$_{٤}$ )

$( K_2 \ Mg_5 \ Al_4 \ Si_5 \ O_{20} \ ( OH )_4 )$

١٨٧ - إكلوجيت **eclogite**

صخر حبيبى يتكون فى أساسه من معدن الجارنت ( ألماندين - بيروب ) وبيروكسين صودى ( أمفاسيت ) ، بجانب معادن الروتيل والكيانيت والكوارتز .

١٨٨ - سحنة إكلوجيت

**eclogite facies**

سحنة لبعض الصخور القاعدية المتحولة يستدل عليها من تجمع معادن البيروكسين الأموفاسيتى والجارنت ( الماندين - بيروب ) وأحيانا يشيع بها معادن البيروب والأوليفين والديوبسيد والأنستاتيت .

١٨٩ - قدرة ايكولوجية

**ecologic potential**

استطاعة بعض الكائنات الحية التحكم المباشر فى بيئتها أو تغييرها ، مثال ذلك الشعاب المرجانية التى تبنيها المراجين لتكون حواجز أمام الأمواج .

١٩٠ - إدوليت **edolite**

ضرب من صخر الهورنفلس يتكون أساساً من معادن الفلسبار والميكا ، وقد يحتوى على معدن كورديريت وحينئذ يسمى افيلوليت ، وإذا كان محتوياً على معدن الاندلوسيت سمى صخر الأستيت .

١٩١ - اليشب المصرى

Egyptian Jassper

حبات أو جلاميد صغيرة من اليشب لونها بنى تتناثر فوق سطح الصحراء المصرية وبخاصة بين القاهرة والسويس .

١٩٢ - مجهر إلكترونى

electron microscope

جهاز بصرى إلكترونى يعتمد على تركيز حزمة من الإلكترونات بواسطة نظام عدسات كهربائية أو مغنطيسية ، للحصول على صور مكبرة لأجسام غاية فى الدقة . ونظرا للطول الموجى القصير جداً للإلكترونيات فإن المجهر الإلكترونى يكون قادراً على إبراز التراكيب الدقيقة جدا ويكبرها إلى ١٠٠٠٠٠ مرة مثل حجمها الحقيقى أو أكثر من ذلك .

١٩٣ - فوق المركز epicenter

النقطة الواقعة على سطح الأرض مباشرة فوق بؤرة الزلازل .

١٩٤ - تغير ما بعدى لاحق

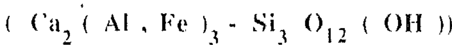
epidiagenesis

الطور الأخير فى عملية التغير المابعدى ، التى يتحجر فيها الصخر أثناء عملية الرفع وبعدها ولكن قبل عملية التحات ويتميز هذا الطور بتغير الماء المتزامن نتيجة لاختلاطه بالمياه الجوفية المتغلغلة إلى أسفل ، كما يتميز أيضا بعودة عمليات الأكسدة قرب سطح الأرض وتصل إلى نطاق تسود فيه عمليات التجوية .

١٩٥ - إبيدوت epidote

أ ) معدن أخضر اللون ، أو أخضر فستقى أو أخضر مسود ، يوجد مرتبطاً مع معادن الألبيت والكلوريت على هيئة حبيبات غير محددة الشكل أو قد يوجد على هيئة كتل أو بلورات تتبع نظام أحادى الميل فى الصخور المتحولة المنخفضة الرتبة والتى يكون أصلها الحجر الجيرى . ويوجد أيضا كمعدن إضافى نادر فى الصخور النارية حيث يمثل ناتج تغير للمعادن الحديدومغنيسية . التركيب الكيميائى للمعدن :


( كا٢ ( لو ، ح )٣–س٣ أ١٢ (أ يد ) )


$(Ca_2 (Al, Fe)_3 - Si_3 O_{12} (OH))$

ب ) اسم يطلق على مجموعة معدنية تشمل معادن الإبيدوت والزويسيت والبيمونتيت والهانكوكيت ، والكلينوزوسيت .

١٩٦ - أبدتة epidotization

عملية دخول معدن الإبيدوت فى الصخر بفعل المحاليل المائية الحرارية أو هى عملية تغير الصخور المحتوية على فلسبارات البلاجيوكليز المتألبته وينتج عن هذه التغيرات تحرر جزيئات الأنورثيت فتتكون معادن الإبيدوت والزويسيت . وتصاحب هذه العملية غالباً عملية كلورة تتم من خلال عمليات التحول .

١٩٧ - دَسرُ تحات

erosion thrust

صدع دسرى يتحرك فيه الحائط المعلق على سطح الأرض المتحات .

١٩٨ - الأحدور escarpment

سطح مستطيل شديد الانحدار ، ينشأ عن عمليات التعرية ويفصل بين مستويين من الأرض معتدلى الانحدار .

١٩٩ - تربة متمددة

expansive soil

تربة يزيد حجمها عند التبلل بالماء .

٢٠٠ - مجال مغنطيسى خارجى

external magnetic field

الجانب المتغير من المجال المغنطيسى الطبيعى الموجود قرب سطح الأرض الناتج عن التيارات الكهربائية فى الجزء العلوى من الغلاف الغازى .

٢٠١ - دوران خارجى

external rotation

تغير فى تولية الظواهر البنائية خلال عملية تحرفها ، ويعزى ذلك إلى وضع المحاور التناسقية من الخارج بالنسبة إلى الجسم المتحرف .

٢٠٢ - معامل الاندراس

extinction coefficient

مقياس لتوهن درجة الإشعاع فى البحار إلى أسفل .

٢٠٣ - بحيرة مندرسة

extinct lake

أ ) بحيرة فقدت كل الماء الموجود بها سواء بصفة مؤقتة أو دائمة .

ب ) بحيرة نفد ماؤها وحل محله غطاء نباتى وأصبحت مستنقعاً .

٢٠٤ - رماد دخيل

extraneous ash

رماد يوجد داخل رقائق الفحم وهو مشتق من أصل غير عضوى ، مثل الكسرات الرسوبية التى تملأ الفجوات الموجودة فى رقائق الفحم .

٢٠٥ - حوض نضح

exudation basin

منخفض على هيئة القصعة يوجد على سطح الثلج عند رأس المثلجة كما فى جزيرة جرينلند .

٢٠٦ - عقيق العين

eye agate

ضرب من معدن العقيق له بنية شريطية من ألوان مختلفة تكون مركزة حول نقطة دكناء اللون .

٢٠٧ - بنية العين والحاجب

eye and eyebrow structure

نسيج انسيابى يوجد فى نوع معين من صخر الريوليت حيث توجد أجسام بازلائية الشكل من معدن الكوارتز مع أجسام هلالية من نفس المعدن على جانبها المقعر فى حين تكون الجهة المحدبة فى اتجاه قمة الانسياب .

٢٠٨ - إزكوريت

ezcurrite

معدن يتبلور فى نظام ثلاثى الميل ، يتشاكل مع معدن ناسنيست ، وتركيبه الكيميائى : ( ص٤ ب١٠ أ١٧ - ٧يد٢ أ )

$( Na_4\ B_{10}\ O_{17}\ 7H_2\ O )$

٢٠٩ - صلصال شحمى

fat clay

ضرب من معدن الصلصال محتوى على نسبة عالية من المعادن تجعل ملمسه شحمياً ، وهذا المعدن له درجة عالية من اللدونة ، وهو متماسك وقابل للانضغاط .

٢١٠ - فلبره

feldspathization

تكون معادن الفلسبار فى الصخر ، ويتم هذا عادة بفعل عملية التحول . وقد يكون مصدر المعادن التى يتكون منها الفلسبار فى صخر المنطقة ، أو يضاف إليه بفعل عمليات صهارية أو بفعل محاليل أخرى .

٢١١ - شبيه الفلسبار

feldspathoid

معدن من مجموعة أشباه الفلسبار التى تشمل معادن الليوسيت والنفلين والصوداليت وغيرها من باقى معادن المجموعة .

٢١٢ - أشباه الفلسبار

feldspathoids

مجموعة نادرة من المعادن المكونة للصخور النارية ، تتكون من ألومنيوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم أو الكالسيوم ونسبة ضئيلة جداً من السليكا لا تكفى لتكون الفلسبار . وتنتمى أشباه الفلسبار كيميائياً إلى مجموعة الفلسبار ، إلا أنها تختلف عنها فى الشكل البلورى والخواص الفيزيقية . وقد توجد أشباه الفلسبار مع معادن الفلسبار فى نفس الصخر لكنها لا توجد أبداً مع معدن الكوارتز أو فى وجود السليكا الصهارية الحرة .

٢١٣ - فيمى femic

صخر نارى مكوناته الأساسية هى المعادن الملونة الدكناء الغنية بالحديد والمغنسيوم أو الكالسيوم .

٢١٤ - رواسب الرَّقة

floodplain deposits

رواسب يكونها النهر فى جانب الوادى الذى تغمره مياه الفيضان .

٢١٥ - فورناسيت fornacite

معدن لونه أخضر زيتونى على هيئة بلورات منشورية صغيرة ، ويعد المعدن زرنيخات الكروم الأساسية للرصاص والنحاس . ويتشابه المعدن شكليا مع معدن فوكلينيت ، وتركيبه الكيميائى :

( ر$_2$ نح (كرأ$_4$ ).( ز ، فو ) أ$_4$ . ( أيد ))

$(Pb_2\ Cu\ (Cr\ O_4)\ .\ (As\ ,P)\ O_4\ (O\ H))$

٢١٦ - فوشتريت forsterite

معدن من مجموعة معادن الأوليفين ، لونه ضارب إلى الأبيض أو الأصفر ، يتشابه شكلياً مع معدن فياليت ، يوجد المعدن أساسا فى صخور الدولوميت المتحولة والحجر الجيرى المتبلور ، والتركيب الكيميائى للمعدن :

(مج س أ$_4$ ) $(Mg\ Si\ O_4)$

٢١٧ - حفرية fossil

كل دليل على حياة قديمة نباتية كانت أم حيوانية حفظ فى صخور القشرة الأرضية منذ ما قبل التاريخ أو أقدم من ذلك ، وقد يكون هذا الدليل بقية عضوية أو أثراً أو طابعاً .

٢١٨ - التغير المابعدى للحفريات

fossile diagenesis

دراسة كافة العمليات التى تؤثر على البقايا العضوية بعد دفنها وكذلك التغيرات التى تطرأ عليها سواء عمليات الإحلال المعدنى أو التحجر أو الإذابة وذلك فى تتابعها الزمنى .

٢١٩ - طبقة الأساس

foundation bed

سطح التربة أو الصخر الموجود مباشرة أسفل أساس منشأة هندسية ويتحمل ضغط البنية التركيبية للمنشأة الهندسية .

٢٢٠ - فورماريريت fourmarierite

معدن ثانوى لونه أحمر برتقالى إلى كميت، يوجد على هيئة بلورات مسطوحة تتبلور فى نظام المعينى القائم ، وينتج المعدن عن تحلل معدن يورانينيت وتركيبه الكيميائى :

( رذ٤ أ١٣ - ٤ يد٢ أ )

( $PbU_4O_{13} - 4H_2O$ )

٢٢١ - فرانكلينيت

franklinite

معدن من سلسلة المجنيتيت التابعة لمجموعة سبينيل، لونه أسود، ويشبه المجنتيت إلا أنه أقل منه فى درجة المغنطيسية ، وهو خام للزنك ، وتركيبه الكيميائى :

(( ح ، خ ، من ) ( ح ، من )٢ أ٤ )

( $(Fe, Zn, Mn)(Fe, Mn)_2O_4$ )

٢٢٢ - مناخ التجمد

frigid climate

منطقة مناخية تتميز بأن سطحها يكون دائماً متجمد وعليه غطاء دائم من الجليد والثلج طوال العام .

٢٢٣ - شق فاغر gash fracture

شق شد بسيط يميل على مستوى صدع ما، ويبقى مفتوحاً نتيجة لقوى الشد التى يسببها الصدع .

٢٢٤- خلفية جيوكيميائية

geochemical background

وفرة عنصر ما أو أيه صفة كيميائية لمادة في منطقة ما ، وتركيز هذه المادة غير شاذ .

٢٢٥- جرانيت granite

صخر جوفي ، غليظ التحبب ، حمضي أي يحتوي على نسبة مرتفعة من الكوراتز إلى جانب الفلسبارات القلوية ومعادن أخرى .

٢٢٦- جرول gravel

تجمع طبيعي غير متماسك لكسارة صخرية مستديرة يزيد قطر الواحدة منها على ٢ مم .

٢٢٧- طابع تناسلي

genital impression

أحد زوجين من منخفضين ضحلين على سطح مصراع الصدفة العنقي في المسرجانيات، ويقع على أحد جانبي الندبة العضلية ، ويفترض أن زوجي المنخفضين هذين يمثلان موقعي أعضاء التناسل .

٢٢٨- انعكاس جيومغناطيسي

geomagnetic reversal

تغير المجال المغناطيسي للأرض من القطبية العادية إلى القطبية المعكوسة .

٢٢٩- وحدة جيوكرونولوجية

geochronologic unit

قسم زمني ميز على أساس سجل صخري حفظ في وحدة كرونوستراتيجرافية .

٢٣٠- مجموعة ( علم الطبقات )

group ( stratigraphy )

الرتبة الليثوستراتيجرافية العليا من التكوين ، وتحتوي على مجموعة من التكاوين المسماه كلياً أو جزئياً .

٢٣١- غلاف ز G - layer

اللب الداخلي من النطق السيزمية السبعة للكرة الأرضية ويوجد على عمق ٥١٦٠ كم من سطح الأرض .

٢٣٢- جلوكونيت glauconite

أ ) معدن حبيبي الشكل ، لونه أخضر ترابي ناصل ، تركيبه الكيميائي :

( بو ، ص ) ( لـو ، ح$^{3+}$ ، مـج )$_{2}$ ( لـو ، س )$_{4}$ أ$_{10}$ ( أ يد )$_{12}$

$(k, Na)(AL, Fe^{+3}, Mg)_2$
$(Al, Si)_4 O_{10} (OH)_{12}$
ومعدن الجلوكونيت هو معدن الإليت إلا أنه أغنى بالحديد والبوتاسيوم . ويوجد الجلوكونيت أساساً فى الرمال الخضراء ، ويعتقد أنه تكون فى بيئة بحرية بطيئة الترسيب ، وهو أكثر رواسب الحديد السليكاتية شيوعاً حيث أنه يوجد فى الصخور التابعة لعصر الكمبرى حتى الصخور التابعة للعصر الحديث .
ب ) اسم يطلق على مجموعة معادن السليكات المائية للبوتاسيوم والحديد ذوات اللون الأخضر .

٢٣٣- حجر رملى جلوكونيتى

glauconitic sandstone

حجر الرمل المحتوى على كمية من معدن الجلوكونيت تضفى عليه اللون الأخضر ولذا يطلق على هذا الصخر إسم الحجر الرملى الأخضر .

٢٣٤- جلكنه glauconitization

هلمره تحدث بين ماء البحر ومعدن البيوتيت عند عمق التردد بين ١٠٠ ـ ٣٠٠ متر ، وبسببها يتغير معدن البيوتيت إلى معدن الجلوكونيت ، وذلك بمعدل ترسيبى بطئ نسبياً .

٢٣٥- شيست جلوكوفينى

glaucophane schist

ضرب من صخر الشيست المتحول الأمفيبولى ، يوجد فيه معدن الجلوكوفين بنسبة تفوق معدن الهورنبلند . وفى هذا الصخر يكثر وجود معدن الإبيدوت ، ويوجد معدن الكوارتز ومعادن الميكا بضروبها المختلفة .

٢٣٦- ملغم الذهب

gold amalgam

ضرب من معدن الذهب الفلزى المحتوى على الزئبق والفضة ، يوجد فى الطبيعة مرتبطاً مع معدن البلاتين . وتبلغ نسبة الذهب فيه نحو ٤٠ ٪ ، ويوجد على هيئة حبيبات بيضاء مائلة للاصفرار وسهلة التفتيت .

٢٣٧- جايرويد Gyroid

بلورة متساوية الأبعاد مكونة من أربعة وعشرين وجهاً معاملاتها (هـ ك ل) (HKL)

وبها ستة محاور تماثلية ثنائية وأربعة ثلاثية وثلاثة رباعية ويعتبر عنها بالأرقام ( ٢ ٣ ٤ ) وقد تكون البلورة يمينية أو يسارية .

٢٣٨ ـ جيروليت gyrolite

معدن أبيض تشققه ميكانى ، وتركيبه الكيميائى :

( كا ٢ س ٣ أ٧ ( أ يد)٢ ـ يد ٢ أ )

$( Ca_2 Si_3 O_7 ( OH )_2 . H_2 o )$

٢٣٩ ـ جبسيت gypsite

ضرب ترابى من معدن الجبس ، يحتوى على رمل وشوائب ، يوجد فى المناطق القاحلة كراسب ينبوعى فى أعلى مكاشف طبقات الجبس أو الطبقات الحاملة له .

٢٤٠ ـ لوح الجبس gypsum plate

شريحة إضافية بالمجهر المستقطب وتستعمل فى الفحوص المعدنية ، وهى رقيقة من معدن الجبس ضئيلة السمك تعطى لون تداخل أحمر بنفسجى من الرتبة الأولى وذلك عند استخدام الضوء الأبيض . ويسمى لوح الجبس أيضاً " اللوح الحساس " لأن لون تداخله الأحمر البنفسجى يتغير عند فحص شرائح المعادن به فوراً إلى اللون الأصفر الأقل رتبة أو اللون الأزرق الأعلى رتبة . ويستخدم هذا اللوح فى تحديد العلامة البصرية وشكل التداخل وكذلك فى تعيين وضع مستويات الذبذبة فى البلورات .

٢٤١ ـ مكسر مسنن hackly fracture

سطح قشيب مسنن للمعدن أو الصخر ينتج من كسر العينة .

٢٤٢ ـ حجر شعرى hair - stone

ضرب من معدن الكوارتز المتبلور الصافى الذى يخترقه حشد كثيف من مكتنفات ليفية فى شكل الخيوط أو الإبر من معادن أخرى كالروتيل أو الاكتينوليت فى العادة .

٢٤٣ ـ هالويسيت halloysite

اسم يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية لمعدن صلصالى يشبه الخزف ، تركيبه الكيميائى :

( لو٢ س٢ أ٣ ( أيد )٤ ـ ٢ يد٢ أ )

$( Al_2 Si_2 O_3 ( OH )_4 - 2H_2 O )$

وهو اسم مرادف لمعدن ميتاهالويسيت الذى يستخدم فى أوربا ، ويظهر الهالويسيت تحت المجهر الإلكترونى على هيئة أنابيب دقيقة ،

ويطلق اسم هالويسيت أيضا على المعدن اللامائى الذى له نفس التركيب الكيميائى لمعدن الكاولينيت لكنه يختلف عنه فى بنيته الداخلية .

٢٤٤ ـ هلمرة halmyrolysis

تفاعل جيوكيميائى بين ماء البحر والراسب ، فى منطقة يقل فيها الترسيب أو ينقطع . مثال ذلك تكوين معادن الصلصال والجلوكونيت من معادن الفلسبار والميكا ، وكذلك تكون معادن الفلبسيت والبلاجيونيت من الرماد البركانى .

٢٤٥ ـ طريقة التسنين بالهليوم

helium age method

طريقة لتعيين عمر المعدن مقدراً بالسنوات، وتعتمد هذه الطريقة على تقدير معدلات التحليل الإشعاعى لنظائر اليورانيوم والثوريوم بانبعاث جسيمات ألفا .

٢٤٦ ـ النصف شكلية

hemimorphism

خاصية توجد فى بعض البلورات ذات التماثل القطبى حيث يكون طرفا البلورة مختلفين شكلاً .

٢٤٧ ـ راسب شبه بحرى

hemipelagic deposit

راسب بحرى عميق المنشأ ، يتكون جزؤه الخشن الذى يمثل ٢٥٪ منه من حبيبات قطرها أكثر من ٥ ميكرون ، ويتكون هذا الراسب من فتات لمواد مية بركانية أو مية الأصل ، ويوجد قرب حافات القارات أو ما يجاورها فى سهول البحر العميق .

٢٤٨ ـ حَمَّة ( ج حَمّ ، حمام ) hot spring

ينبوع حار درجة حرارة مَائه أعلى من درجة حرارة جسم الإنسان .

٢٤٩ ـ دوران داخلى

internal rotation

تغير فى تولية المعالم البنائية خلال عملية التحرف منسوباً إلى أوضاع المحاور التناسقية داخلياً بالنسبة إلى الجسم المتحرف .

٢٥٠ ـ ترسيب داخلى

internal sedimentation

تراكم الرسوبيات الفتاتية أو الكيميائية المستمدة من الصخور السطحية وترسبها فى

الفجوات الثانوية الموجودة داخل الصخور المضيفة والتى تتكون نتيجة لعملية انثناء الطبقات أو التحات الداخلى أو بفعل المحاليل.

٢٥١ ـ نطاق مرحلى

interval zone

وحدة بيوستراتجرافية تتكون من مجموعة طبقات فى تتابع استراتيجرافى ما بين مستويين يتحدد كل منهما بظهور وحدة تصنيفية بيولوجية معينة أو باختفائها . ويسمى النطاق باسم مركب من اسمى الوحدتين السفلية فالعلوية على التتابع .

٢٥٢ ـ خط التساوى الزمنى isochron

خط على خارطة أو لوحة يصل بين جميع النقاط التى يقع فيها حدث ما أو ظاهرة معينة فى نفس الوقت .

٢٥٣ ـ أجسام صخرية متزامنة

isochronous rock bodies

أ ) الأجسام الصخرية المحصورة بين أزواج من الأسطح المتزامنة وتكونت فى المدة الزمنية نفسها التى انقضت بين السطح الأقدم والسطح الأحدث .

ب ) أجسام صخرية استغرق تكونها المدة الزمنية نفسها بصرف النظر عن اختلاف أزمنة تكونها .

٢٥٤ ـ فضالة لا ذؤبة

insoluble residue

الجزء المتخلف من الصخر بعد ذوبان الجزء القابل للذوبان منه بمذيبات مختلفة .

٢٥٥ ـ نسيج عيدانى

jackstraw texture

نسيج فى الصخور المتحولة يتميز بترتيب المعادن المستطيلة فيه على هيئة نظام شبكى متقاطع ، وتكون معادن الأوليفين فى هذا النسيج غالبا فى وسط من معادن الطلق فى الصخور المتحولة الفوت مافيه .

٢٥٦ ـ جاكوبسيت jacobsite

معدن مغنطيسى لونه أسود ، يتبلور فى فصيلة المكعبى فى شكل ثمانى الأوجه المشوه، والمعدن مكسره محارى ، وصلادته ٦ ، وهو من سلسلة المجنتيت فى مجموعة سبينل ، وتركيبه الكيميائى :

( مج أ . ح٢ أ٣ ) ( من ، ح ) أ ـ ح٢ أ٣ )

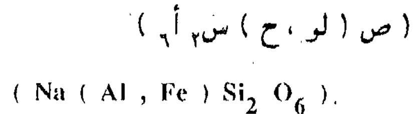
$(MgO.Fe_2O_3)$ $(Mn,Fe)O - Fe_2O_3$ )

**٢٥٧ ـ جاكوبرانجيت** jacupirangite

صخر جوفى ، فوت مافى ، يتكون أساساً من معدن تيتانوأوجيت ومجنتيت مع كمية بسيطة من النفلين المخالط للكلينو بيروكسينيت .

**٢٥٨ ـ جادايت** jadeite

معدن من مجموعة الكلينوبيروكسين العالى الضغط ، يوجد فى ألوان متعددة خاصة اللون الأخضر ، وحينما يقطع المعدن تظهر الألوان البراقة الزاهية المميزة لمجموعة معادن اليشم التى تستخدم فى أغراض الزينة، وتركيبه الكيميائى :



( ص ( لو ، ح ) س٢ أ٦ )

( $Na ( Al , Fe ) Si_2 O_6$ ).

**٢٥٩ ـ جاديتيت** jadetite

صخر متحول يتكون أساساً من معدن جادايت ، ويوجد معه غالباً كميات بسيطة من الفلسبار وأشباه الفلسبار ، يحتمل أن يكون هذا الصخر قد تحول عن صخر نارى غنى بالقلويات نتيجة للضغط العالى الذى تعرض له .

**٢٦٠ ـ جاجر** jager

ضرب من معدن الألماس ، لونه أبيض مائل إلى الزرقة وهو أعلى درجات الألماس نقاوة وأغلاها ثمناً .

**٢٦١ ـ جمسونيت** jamesonite

معدن لونه رصاصى أو مائل إلى السواد ، يتبلور فى نظام المعينى القائم ، وله بريق فلزى يوجد المعدن فى هيئة بلورات إبرية تترتب فى شكل شعاعى أو فى شكل ريش الطيور، ويعد المعدن من خامات الرصاص ، ويحتوى أحياناً على النحاس والزنك ، وتركيبه الكيميائى :

( ر٤ ح نت٦ أ١٤ ) ( $Pb_4 Fe Sb_6 O_{14}$ )

**٢٦٢ ـ قانون التوأمية اليابانية**

**Japanese twin Law**

إحدى قواعد التبلور فى معدن الكوارتز، تربط العلاقة بين جزئى البلورة التوأم مع مستوى التركيب ( 1122 ) ، وتوجد أربعة أنواع من الأشكال البلورية للكوارتز تخضع لهذا القانون .

**٢٦٣ ـ جاروسيت** jarosite

أ ) معدن فى لون المغرة الصفراء أو كميت اللون فى مجموعة ألونيت، تركيبه الكيميائى:




$( KFe_3 ( SO_4 )_2 ( OH )_6 )$

ب ) مجموعة معادن تتكون من كبريتات الحديد المائية ، وتحتوى على معدن جاروسيت ونتروجاروسيت وغيره من ضروب معدن الجاروسيت .

**٢٦٤ ـ يشبيه**   **jasperization**

تغير الصخر النارى أو الرسوبى إلى صخر رقائقى مثل جاسبيليت وذلك بدخول أكاسيد الحديد والسليكا الخفية التبلور فى الصخر عن طريق عمليات الإحلال المعدنى بالتماس .

**٢٦٥ ـ أوبال يَشبىّ**   **jasper opal**

معدن أوبال لونه أصفر أو أصفر كميت ، معتم عادة ، ومحتوٍ على أكاسيد الحديد والشوائب الأخرى ، وللمعدن بريق أوبالى ويشبه لون اليشب . وتوجد أصناف أخرى من المعدن كميتيه اللون ضاربة إلى الاحمرار أو حمراء .

**٢٦٦ ـ جيفرسُنيت**   **jeffersonite**

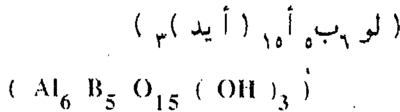
معدن أخضر اللون أدكن أو أسود مخضر ، ويوجد على هيئة بلورات كبيرة ذات حواف مستديرة وأوجه غير مستوية ، ولون السطح القشيب لمكسر المعدن بنى فى لون الشيكولاتة . والمعدن من مجموعة الكلينوبيروكسين ، وتركيبه الكيميائى :

( كا ( من ، خ ، ح ) س٧ أ٦ )

$( Ca ( Mn , Zn , Fe ) Si_7 O_6 )$

**٢٦٧ ـ جريمجفيت**   **jeremejevite**

معدن عديم اللون أو ذو لون أصفر ناصل إلى بنى ، يتبلور فى نظام المعينى القائم وبلوراته منشورية وكأنها سداسية ، والمعدن صلادته ٦,٥ ، وتركيبه الكيميائى :




**٢٦٨ ـ جيت ( معادن )**   **jet**

ضرب من معدن اللجنيت ، لونه أسود لامع ، وصلادته عالية ومكسره محارى ، يوجد على هيئة كتل منعزلة فى الطفلة البتيومينية ، ويستخدم فى صناعة المجوهرات وأغراض الزينة .

**٢٦٩ ـ انسياب تدفقى**   **jet flow**

انسياب مياه النهر فى حركة سريعة متدفقة نتيجة لدخوله منطقة شديدة الانحدار ، كما

فى حالة مروره بمساقط المياه .

٢٧٠ ـ طفلٌ جيتى تدفقى jet shale

طفل بتيومينى يحتوى على معدن الجيت .

٢٧١ ـ كسح بالنفث jetting

تعميق الآبار المحفورة أو إزالة المواد المنكسرة المفككة من الآبار باستخدام تيار موجه قوى من طين الحفر أو الهواء المضغوط أو الماء المضغوط .

٢٧٢ ـ مصَد jetty

بنية هندسية مثل كاسر الأمواج ، تمتد من الشاطىء تجاه البحر ، تصمم بحيث تقلل من الأثر الحتى والارتطامى للأمواج البحرية وتيارات المد والجزر التى تؤثر فى الشريط الساحلى .

٢٧٣ ـ ثَنية joch

شعب فى جبل ، له قمة طويلة ومستوية تقريبا ، ويصل بين منحدرين متوازيين .

٢٧٤ ـ دموع "أيوب" Job's tears

حبات مستديرة من معدن الأوليفين تكتنفها معادن الجارنت ، وتوجد بخاصة فى مناطق أريزونا ونيومكسيكو .

٢٧٥ ـ جوهانسنيت

johannsenite

معدن لونه يميل إلى البنى أو الرمادى أو الأخضر وهو من مجموعة الكلينوبيروكسين ، وتركيبه الكيميائى :

( كا من س٢ أ٦ ) ( $Ca\,Mn\,Si_2\,O_6$ ) .

٢٧٦ ـ عدد " يوهانسن "

Johannsen's number

عدد يتكون من ثلاثة أو أربعة أرقام ، ويمكن بواسطته تحديد الوضع التصنيفى للصخر فى تصنيف "جوهانسن" للصخور النارية . ويحدد الرقم الأول الطائفة المنتمى إليها الصخر ، والرقم الثانى الرتبة ، والرقم الثالث والرابع يحددان الفصيلة .

٢٧٧ ـ تصنيف " يوهانسن "

Johannsen's classification

تصنيف معدنى كمى للصخور النارية وضعه العالم "ألبرت جوهانسن" عام ١٩٣٩م .

٢٧٨ ـ مَفْصِلُ joint

شق طبيعى فى الصخور لم تحدث على أى من جانبيه إزاحة ما .

٢٧٩ ـ انفصال كتل المفاصل

joint - block separation

نوع من التجوية الميكانيكية تبلى فيه الصخور أو تتمفصل .

٢٨٠ ـ وادى تمفصل joint valley

وادٍ يتحكم فى نظام صرفه نوع التمفصل العام فى صخور المنطقة .

٢٨١ ـ جوزفينيت josephinite

معدن يتكون من أشابه طبيعية من الحديد والنيكل ويوجد مترسباً فى مجارى الأنهار .

٢٨٢ ـ كرسوتيت kaersutite

ضرب من معدن الهورنبلند الأسود ، ويصنف فى مجموعة الأمفيبول التيتانى نظراً لاحتوائه على عنصر التيتانيوم .

٢٨٣ ـ كلريت kahlerite

معدن ثانوى من مجموعة أوتونيت لونه أصفر إلى أصفر ضارب إلى الاخضرار وتركيبه الكيميائى :

( ما كب أ$_{٤}$ ، بو كل ٣ يد$_{٢}$ أ )

( $MgSO_4$ - $KCl$ . $3H_2O$ )

٢٨٤ ـ كاكريت kakirite

صخر جز بريشى ، كسارته محوطة بأسطح مزلقة ويحدث على طولها تحبب شديد وإعادة تبلور .

٢٨٥ ـ قلىّ kali

بادئة إذا وضعت قبل اسم أى صخر نارى فإنها تعنى غياب البلاجيوكلاز أو تعنى أن محتوى البلاجيوكلاز أقل من ٥ ٪ من التركيب الكيميائى للصخر .

٢٨٦ ـ كيم ( ج كيوم ) kame

كثيب أو حيد غير منتظم أو رابية ، تتكون من رمال وجراول طباقية تترسب من الأنهار شبه الجليدية على أرض منخفضة أو حفرة على مجرى مثلجة ، ويأخذ الكيم

أشكالا مختلفة فقد يكون فى شكل المروحة أو التلاعة أو الدلتا على حدود المثلجة المنصهرة . ويتكون الكيم كراسب استنقاع على أسطح أو حواف جليد راكد .

٢٨٧ ـ جقل كيوم kame field

مجموعة متجاورة من الروابى ترسبت من المثالج ، يفصل بينها حفر قدورية .

٢٨٨ ـ شرفة كيم kame terrace

حيد يشبه الشرفة ويتكون من رمال وجراول متطبقة تترسب من الأنهار أو البحيرات الجليدية ، وتوجد بين مثلجة متصهرة أو فص جليدى راكد وبين جدار عالٍ للوادى أو الركام الجليدى الجانبى ، وتبقى شرفة الكيم صاملة بعد إندراس الجليد .

٢٨٩ ـ كاولين kaolin

صخر ترابى ناعم ، أبيض اللون تقريباً ؟ يتكون أساساً من معادن الصلصال التابعة لمجموعة الكاولين وبخاصة معدن الكاولينيت . ويتكون الكاولين نتيجة لتحلل المعادن السليكية مثل مجموعة الفلسبار الموجودة فى الصخور النارية كصخر الجرانيت .

٢٩٠ ـ كاولينيت kaolinite

معدن صلصالى شائع الوجود ، يتشاكل مع معدنى الديكيت والنيكريت . ويتكون من ألواح السليكون المتناسقة رباعياً والتى ترتبط مع الألومنيوم المتناسق ثنائياً عبر الأكسجين الذى يربط المجموعتين الواحدة بالأخرى . ويعد المعدن من معادن الصلصال العالية المحتوى فى الألومنيوم ولايتمدد كثيراً إذا زاد محتوى الماء به . كذلك فإنه لا يستبدل بأية عناصر منه عنصرى الحديد أو المغنسيوم .

٢٩١ ـ طفلة كاولينية kaolinitic shale

ضرب من صخر الطفلة يتميز باحتوائه على فلسبار بنسبة أكبر من عشرة فى المائة ، يوجد فى وسط من معادن صلصالية كاولينية ، وترتبط الطفلة الكاولينية بصخر الأركوز حيث أنها تمثل نتاج إزالة المواد الدقيقة التحبب من حطام صخر الأركوز الغليظ التحبب .

٢٩٢ ـ قيراط karat

وحدة لقياس نسبة الذهب النقى فى أشابه

منه . ويتكون الذهب النقى من ٢٤ قيراطاً . أما عشرة قراريط فتعنى عشرة أجزاء بالوزن من الذهب النقى تمزج مع أربعة عشر جزءاً بالوزن من المعادن الأخرى .

٢٩٣ ـ شِيَقٌ ( جيومورفولوجيا ) karren

اصطلاح عام يطلق على مجموعة الشقوق الضيقة الناتجة من ذوبان أجزاء من الصخور، ويتفاوت عرضها بين مليمترات قليلة إلى ما يربو على المتر ، ويفصل بينها حيود على هيئة أنصال السكاكين .

٢٩٤ ـ كارست karst

ظاهرة تضاريسية تنتشر فى صخور الحجر الجيرى والجبس وبعض الصخور اللافتاتية الأخرى . وتنشأ الظاهرة بالفعل الإذابى للمحاليل على الصخور وهذا يؤدى إلى نشأة الفجوات والكهوف والصرف الجوفى بأشكاله المختلفة .

٢٩٥ ـ بحيرة كارستية karst lake

ماء فى منخفض مغلق بمنطقة كارستية ، ويسمى أيضا مستنقع كارستى ( Karst Pond ) .

٢٩٦ ـ برج كارستى karst tower

تل معزول فى منطقة كارستية يكون محوطاً بسهل طميى فى العادة .

٢٩٧ ـ واد كارستى karst valley

منخفض مغلق يتكون نتيجة لالتحام الفجوات الصخرية ، ويكون نظام الصرف فى المنخفض تحت سطحى . يتردد حجم المنخفض بين مئات الأمتار وكيلومترات عديدة ، وقعره غير منتظم الشكل ، وحافته ذات نتوءات مستديرة تنشأ من الفجوات الصخرية .

٢٩٨ ـ نافذة كارستية karst window

تجويف لاسقف له ، فى قعره مجرى مائى تحت أرضى .

٢٩٩ ـ زوال جليدى kataglacial

الفترة من الدورة المناخية ، والتى تُمَيِّز الانتقال من دورة جليدية تامة إلى دورة بين

جليدية ، وهذه المدة أقصر كثيراً من مدة التقدم الجليدى ( anaglacial ) .

٣٠٠ ـ تقدم جليدى anaglacial

الفترة من الدورة المناخية التى تميز الانتقال من دورة بين جليدية إلى دورة جليدية تامة وتدوم لمدة أطول من مدة الزوال الجليدية .

٣٠١ ـ زلزال مدمر kataseism

حركة أرضية قوية ينتج عنها تحرك صخور الأرض فى اتجاه بؤرة الزلزال .

٣٠٢ ـ كاتونجيت katungite

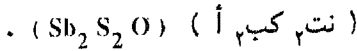
صخر نابط يتكون أساساً من معدن الميليليت مع كمية قليلة من الأوليفين والمجنتيت وكمية أقل من الليوسيت والبيروفسكيت .

٣٠٣ ـ كايلهوايت keilhauite

ضرب مشع مع معدن الأسفين ، يحتوى على الألومنيوم والحديد واليتريوم وبعض العناصر الأرضية النادرة الأخرى .

٣٠٤ ـ كرمسيت kermesite

معدن لونه أحمر قرمزى ، يوجد عادة فى الطوفة على هيئة بلورات شعيرية تنتج من تحلل معدن الاستبنيت وتغيره . والتركيب الكيميائى للمعدن :


( نت٢ كب٢ أ ) ( $Sb_2S_2O$ ) .

٣٠٥ ـ كيروجين kerogen

مادة عضوية متحفرة عسيرة الذوبان ، توجد فى الصخور الرسوبية مثل الطفلة وقد تتحلل هذه المادة لينتج عنها البترول .

٣٠٦ ـ قوانين " كبلر "

kepler's laws

مجموعة قوانين تحكم حركة الكواكب حول الشمس فى مدارات أهليلجية وتبين العلاقات التى تتحكم فى حركة الكواكب والشمس وتنسب للعالم الألمانى " كبلر " .

٣٠٧ ـ كمبرليت kimberlite

صخر البريدوتيت القلوى الفرفيرى ، وهو يحتوى على وفرة من بلورات الأوليفين الكبيرة المسربنة غالباً أو المكربنة . ويحتوى أيضاً على معدن فلوجوبيت المكلور ، كل هذا فى وسط من الكاليست الدقيق التحبب والأوليفين من الجيل الثانى والفلوجبيت وكمية

إضافية من الألمنيت والسربنتين والكلورايت والمجنتيت والبيروفسكيت . وهذا الصخر من أشهر الصخور الحاوية للألماس ، ويوجد فى منطقة كميرلى بجنوب أفريقيا حيث أشهر مناجم الألماس فى العالم .

٣٠٨ ـ طية ركبة knee fold

طيه متعرجة تتكون فى تراكيب انهيارات الجاذبية .

٣٠٩ ـ رقيقة lamina

أدق ما يتعرف عليه من مكونات طبقة صخرية ما وغالباً ما يكون سمك الرقيقة أقل فى العادة من سنتيمتر واحد ، وتتميز بلونها وحجم حبيباتها عن الرقائق الأخرى المكونة للطبقة ، وقد تتوازى الرقائق أو لا تتوازى مع أسطح الطباقية .

٣١٠ ـ بريشة انهيار أرضى

landslide breccia

بريشة تهشمت وتجمعت محتوياتها الصخرية بفعل قوة الجاذبية الأرضية .

٣١١ ـ بحيرة انهيار أرضى

landslide lake

بحيرة نتجت عن سد مجرى نهرى بانهيار أرضى .

٣١٢ ـ طيه طولية

longitudinal fold

طيه يضرب محورها فى الاتجاه العام لتراكيب منطقة ما .

٣١٣ ـ جانبية طولية

longitudinal profile

أ ) المظهر الجانبى لنهر على امتداد مجراه من المنبع حتى المصب .

ب ) المظهر الجانبى لصقع ما على امتداد طوله .

٣١٤ ـ لازورد lapis lazuli

صخر حبيبى متبلور لونه أزرق شبه شفاف إلى معتم ، وهو حجر شبه كريم يستخدم فى أغراض الزينة ، ويتكون من معدنى اللازوريت والكالسيت ولونه أزرق لامع بدرجات مختلفة نظراً لوجود مكتنفات مختلفة به .

٣١٥ ـ لازوليت lazulite

معدن لونه أزرق بحرى أو أزرق بنفسجى ، يوجد المعدن على هيئة كتل صغيرة أو بلورات أحادية الميل ، تركيبه الكيميائى :

(( ما ، ح +٣) لو٢ ( فو أ٤)٢ (أيد)٢)

$((Mg, Fe^{+3})\ Al_2\ (PO_4)_2(OH)_2)$

وهو حجر كريم .

٣١٦ ـ أنبوب لابى lava tube

حيز أجوف يوجد أسفل سطح فيض لابى متجمد تكون نتيجة لتراجع اللابة المنصهرة بعد تصلب القشرة السطحية .

٣١٧ ـ سرير level = serir

كل أرض متسعة منخفضة مستوية نسبياً تخلو من الارتفاعات أو المنخفضات الواضحة .

٣١٨ ـ رفع المناسيب levelling

أ ) عملية تحديد الارتفاعات النسبية لنقاط على سطح الأرض باستعمال أجهزة الرصد المساحية .

ب ) تحديد خط رصد أفقى فى الطبيعة .

٣١٩ ـ لياس lias

حجر جيرى صلصالى أزرق إلى أبيض اللون يوجد فى منطقة سمرست وأماكن أخرى فى جنوب انجلترا ويستعمل فى صناعة الأسمنت .

٣٢٠ ـ المرحلة اللياسية

Liassic Stage

نسق طباقى أوربى مكافىء للجوارسى السفلى يعلو المرحلة الترياسية ، ويرتكز عليه صخور مرحلة الدجر ، والعمر الجيولوجى لهذه المرحلة يسمى بالعصر اللياسى ( Liassic Age ) .

٣٢١ ـ دورة حياة life cycle

الأطوار المختلفة التى يمر بها كائن حى ما فى أثناء حياته .

٣٢٢ ـ رباط ligament

أ ) حزمة ليفية قوية تربط عظميين أو غضروفين متحركين فى الهيكل العظمى للفقاريات .

ب ) نسيج مرن فى المحاريات يربط بين مصراعى الصدفة من الخارج فوق منطقة خط المفصلة ، وانقباض الرباط الخارجى يفتح

مصراعي الصدفة .

٣٢٣ ـ حجر جيرى **limestone**

صخر رسوبى يحتوى على معدن الكالسيت بنسبة قد تصل إلى ٩٥ ٪ ، وقد يحتوى أيضا على معدن الدولوميت بنسب تقل عن ٥ ٪ ، والمحتويات الثانوية للصخر تتكون عادة من الخلقدونى والفلسبار والصلصال والبيريت والسيدريت ، ويتكون الحجر الجيرى إما بطرق عضوية أو غير عضوية ، وقد يكون أصله فتاتياً أوكيميائياً ، ونسيجه بطروخى أو ترابى أو متبلور أو معاد التبلور ، والكثير من الصخور الجيرية غنية بمحتوياتها الحفرية وتتفاعل مع الأحماض .

٣٢٤ ـ ماء الجير **limewater**

مياه طبيعية تحتوى على كميات كبيرة مذابة من بيكربونات الكالسيوم أو كبريتات الكالسيوم .

٣٢٥ ـ خط تطورى **lineage**

سلسلة من الأسلاف والأخلاف المشتركة الأصل تتتابع بمرور الزمن الجيولوجى .

٣٢٦ ـ نطاق نَسَبى **lineage zone**

ضرب من نطق المدى وحدته التصنيفية المميزة إحدى حلقات خط تطورى ما .

٣٢٧ ـ عشيرة متلبدة

**liptocoenosis**

عشيرة من كائنات عضوية ميتة محفوظة فى الصخر مع آثار ونواتج أنشطتها الحيوية قبل الدفن فى الرواسب .

٣٢٨ ـ تطور اختزالى **lipogenesis**

تطور سريع نتيجة لاختزال مراحل تطورية معينة من السيرة التطورية الكاملة لوحدة تصنيفية معينة .

٣٢٩ ـ تحجر **lithification**

تغير الرسوبيات الحديثة التّكَوُّن من حالتها الأولى المفككة إلى صخر صلب متماسك وذلك من خلال عملية السمنتة والانضغاط والجفاف والتبلور . وقد يتم ذلك فى أثناء الترسيب أو بعده مباشرة أو بعده بمدة زمنية طويلة .

٣٣٠ ـ فتيتة صخرية ( ليثو كلاست )

lithoclast

قطعة صخرية كربوناتية تكونت وترسبت ميكانيكياً ، وقطرها فى العادة أكبر من ٢مم، ومشتقة من صخر جيرى أو دولوميتى قديم فى منطقة الترسيب أو بقربها أو خارجها .

٣٣١ ـ ليثوديم lithodeme

الوحدة الأساسية فى تصنيف الأجسام الصخرية المتبلورة ( الليثوديمية ) وهى جسم صخرى متدخل متحول متحرف يفتقر إلى تراكيب ترسيبية أولية ، ويتميز بتجانس سحنى ويمكن توقيعه على خارطة . والليثوديم يقابل التكوين فى الوحدات الليثوستراتيجرافية .

٣٣٢ ـ وحدة ليثوديمية

lithodemic unit

جسم صخرى ذو أصل نارى شديد التحول وقد يكون شديد التحرف أيضاً ، ويتميز بصفات صخرية محددة ولا يخضع لقانون تعاقب الطبقات .

٣٣٣ ـ أفق سحنى lithohorizon

سطح تتغير عليه السحنة أو يتميز بصفات سحنية معينة . وبعض هذه الأسطح ذو فائدة كبيرة فى المضاهاة السحنية فقط ولا يرتبط بزمن جيولوجى معين .

٣٣٤ ـ وحدة ليثوستراتيجرافية

lithostratigraphic unit

جسم صخرى رسوبى أو نابط أو ما ينتج عن تحوله ، وتتميز تلك الأجسام الصخرية بصفات ليثولوجية ووضع استراتيجرافى معين ، والوحدات الليثوستراتيجرافية تخضع لقانون تعاقب الطبقات وتكون عادة متطابقة .

٣٣٥ ـ حفار ( كائن عضوى )

lithotomus ( = lithodomus )

كائنات عضوية تحفر فى الصخر مثل جنس " Teredo " من المحاريات والذى يحفر فى أخشاب السفن ليعيش فيها .

٣٣٦ ـ صعيد صخرى lithotope

مستوى ترسيبى يتميز بتجانس فى الترسيب أو الرسوبيات أو بيئات الترسيب بما فى ذلك الكائنات العضوية المصاحبة .

٣٣٧- انفجار حافى

littoral explosion

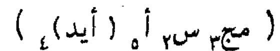
انفجار يحدث عندما تتلامس لابة منصهرة مع حافة جسم مائى .

٣٣٨- رف شاطىء littoral shelf

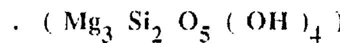
جزء مغمور ضحل من قعر بحيرة قريب من شاطئها ويبدو كالشرفة ، ويتكون نتيجة للعمل المشترك لتعرية الأمواج وترسيبات التيارات . ويمتد هذا الرف فى كثير من الأحيان مسافات كبيرة من الشاطىء إلى داخل البحيرة .

٣٣٩- ليزارديت lizardite

معدن صفائحى ينتمى لمجموعة السربنتينات وهو أحد أشكال الكريزوتيل ويختلف عن الكلينوكريزوتيل والأرثوكريزوتيل والباراكريزوتيل ، وصيغته الكيميائية :



( مج٣ س٢ أ٥ ( أيد )٤ )



. $(Mg_3\ Si_2\ O_5\ (OH)_4)$

٣٤٠- نهر مثقل loaded stream

نهر يحمل أقصى طاقة من الرسوبيات .

٣٤١- كثيب طولى

longitudinal dune

كثيب طويل وضيق ، مقطعه العرضى متماثل ، ويتوازى الكثيب مع اتجاه الريح السائدة ، ويكون فى العادة أعرض وأشد انحداراً فى جهته المقابلة للريح ، ولكنه يستدق حتى نقطة نهايته فى الاتجاه المداير للريح ، ويتكون الكثيب الطولى غالباً خلف عائق فى منطقة تكثر فيها الرمال والرياح القوية المستديمة .

٣٤٢ - بازلت قمرى lunar basalt

صخر نارى استقدم من القمر عام ١٩٦٩م ، يتكون أساساً من كميات متساوية من معادن الأوجيت والبلاجيوكلاز والألمينت ، ويتميز البلاجيوكلاز بكونه عالى الكلسية . يختلف البازلت القمرى عن مشيله الأرضى باحتواء الأول على كمية أكبر من ثانى أكسيد التيتانيوم والعناصر الأرضية النادرة والزركونيوم ، وكمية من النيكل أقل من نظيره الأرضى .

٣٤٣- جيولوجية القمر

lunar geology

العلم الذى يطبق أسس الجيولوجيا

وتقنيتها على دراسة القمر وبخاصة تركيبه وأصل تضاريسه السطحية .

٣٤٤- التفتيت بالتليين

maceration

تفتيت الصخور الرسوبية ( مثل الفحم والطفل ) بوسائل كيميائية وفيزيقية مختلفة ينتج عنها تركيز واستخراج الحفريات الدقيقة الغير قابلة للذوبان فى الأحماض مثل حبوب اللقاح والأبواغ .

٣٤٥- فونة لا مجهرية

macrofauna

كائنات حيوانية حية أو ميتة كبيرة الحجم بحيث يمكن رؤيتها بالعين المجردة .

٣٤٦- ملتهم macrophagous

صفة تطلق على الكائن العضوى الذى يتغذى على قطع كبيرة الحجم نسبياً من غذائه .

٣٤٧- نبات لا مجهرى macrophyte

كائن حى نباتى مائى طافٍ يتردد طوله بين مليمتر واحد وسنتيميتر واحد .

٣٤٨- مسام كبيرة macropores

فراغات كبيرة بين حبات الصخر لا تسمح باستبقاء الماء بالخاصية الشعرية .

٣٤٩- مكيولة macula

حشد من المقابع الحزازانية الصغيرة الحجم التى تظهر على سطح المستعمرة الحزازانية على هيئة انخفاض ضحل مَحُوطٍ فى حالته النموذجية بمقابع كبيرة بشكل غير عادى .

٣٥٠- المرحلة المستريختية

Maestrichtian Stage

مرحلة أوربية تنتمى للعصر الطباشيرى العلوى ، وهى المرحلة الكيميائية وتوجد أسفل المرحلة الدانية .

٣٥١- انبثاق صهارى

magmatic emanation

خليط من الغازات والسوائل ينبعث من الصهارة .

٣٥٢- تطور صهارى

magmatic evolution

تغير مستمر فى تركيب الصهارة نتيجة لما تمر به من عمليات التمايز والتمثيل والخلط

الصهارى .

٣٥٣- ركاز خام صهارى

magmatic ore deposit

خام تركز أو انفصل من صهارة ، مثال ذلك الأكاسيد المعدنية التى تنفصل من الصخور النارية المافية أو المتدخلات النارية المستطبقة أو كما يحدث فى المحاليل الكبريتيدية غير القابلة للمزج .

٣٥٤- مجمتية magmatism

أ ) تكون الصهارة وحركتها وتصلبها إلى صخر نارى .

ب ) النظرية التى تفترض أن الكثير من الصخور الجرانيتية قد تكوّن نتيجة للتبلور من الصهارة وليس عن طريق عمليات الجرنتة .

٣٥٥- ماء صهارى

magmatic water

الماء الذى تحتويه الصهارة أو المنبعث منها .

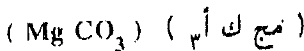
٣٥٦ - سحنة كبرى

magnafacies

حزام رسوبى متصل يتميز بتجانس صفاته السحنية وبحفريات معينة ويتقاطع مع الأسطح الزمنية فى امتداده الجغرافى . وتمثل السحنة الكبرى ثباتاً فى ظروف بيئة الترسيب لمدة زمنية طويلة صحبها انتشار جغرافى لهذه البيئة ، ومن أمثلة السحنات الكبرى حجر رمل النوبة .

٣٥٧- ماجنيزيت magnesite

معدن أبيض إلى رمادى وقد يكون أصفر أو بنى ، ويوجد عادة على هيئة كتل ترابية أو عروق غير منتظمة ، وينتج عن تغير الصخور الدولوميتية أو الصخور الغنية بسليكات المغنسيوم بواسطة المحاليل ، ويستخدم عادة فى صناعة المقاومات الحرارية أو المغنسيا وصيغته الكيميائية :




٣٥٨ - بوصلة مغنطيسية

magnetic compass

أداة لتحديد الشمال والجنوب المغنطيسى

للأرض باستخدام إبرة مغنطيسية حرة الحركة فى مستوى أفقى وترتكز على محور رأسى، والإبرة تتحرك دائما عند تغير وضعها لترتد ويشير أحد طرفيها إلى الشمال المغنطيسى والطرف الآخر إلى الجنوب المغنطيسى .

٣٥٩ - مجال مغنطيسى

magnetic - field

المنطقة المحيطة بالجسم الممغنط التى يمكن الكشف عن القوى المغنطيسية فيها .

٣٦٠- الشمال المغنطيسى

magnetic north

الاتجاه غير المصحح الذى يشير إليه طرف الإبرة المغنطيسية الباحث عن الشمال المغنطيسى ويمثل من أى موقع على سطح الأرض اتجاه المركبة الأفقية لمجال الأرض المغنطيسى وفى الاتجاه من الجنوب إلى الشمال .

٣٦١ - قطب مغنطيسى

magnetic pole

المنطقة المحيطة بأحد طرفى مغنطيس ، وتصل القوة المغنطيسية عند هذا الطرف إلى أقصاها .

٣٦٢ - عاصفة مغنطيسية

magnetic storm

اضطراب عالمى للمغنطيسية الأرضية سعته فى العادة بين ٥٠ و ٢٠٠ جاما ، ويستمر لفترات قصيرة ويعتقد أن سببه الجسيمات المشحونة التى تنطلق من الشمس .

٣٦٣ - مغنيطوجراف

magneto - graph

جهاز يسجل التغير المؤقت الذى يحدث فى عناصر المغنطيسية تلقائياً وبصفة مستمرة .

٣٦٤ - وحدة ستراتيجرافية مغنطيسية

magneto-stratighraphic unit

أ ) جسم صخرى يتميز بتجانس صفاته المغنطيسية المتبقية ويخالف ما يعلوه وما هو تحته من الصخور فى الصفات المغنطيسية .

ب ) تتابع صخرى يتميز بصفات مغنطيسية متبقية معينة .

٣٦٥ - مغنيطومتر

magneto-meter

جهاز يستخدم للمقارنة بين شدتي مجالين مغنطيسيين .

٣٦٦ - ماجوريت majorite

معدن نيزكى ينتمى لمجموعة الجارنت وصيفته الكيميائية :

( مج٣ ( ح ، لو ، س )٢ س٣ أ١٢ )

( $Mg_3$ ( Fe , Al , Si )$_2$ $Si_3$ $O_{12}$ )

٣٦٧ - هزة أرضية عظمى

major earthquake

هزة أرضية شدة موجاتها السطحية سبع درجات أو أكثر على مقياس ريشتر .

٣٦٨ - طية كبرى major fold

طية سائدة ذات انتشار جغرافى واسع فى منطقة ما وتكون مصحوبة فى العادة بطيات ثانوية .

٣٦٩ - ملاكيت malachite

معدن يتبلور فى نظام أحادى الميل ذو لون أخضر زاهٍ ، وهو خام للنحاس . ويعتبر معدناً ثانوياً شائعاً مصاحباً لمعدن الأزوريت فى النطاق العلوى المؤكسد لعروق النحاس . ويوجد معدن الملاكيت فى كتل ذات أسطح ملساء حلمية أو بطروخية ويكون مجزعاً فى أحزمة ذات ظلال لونية مختلفة ، وصيفته الكيميائية : ( نح٢ك أ٣ ( أ يد )٢ )

( $Cu_2$ $CO_3$ ( OH )$_2$ )

٣٧٠ - علم الرخويات malacology

فرع من علم الحيوان يختص بدراسة شعبة الرخويات .

٣٧١ - ملكون

malacon (malakon , malacone)

ضرب متحول أو متميىء من معدن الزركون .

٣٧٢ - مالدونيت = ذهب أسود

maldonite = black gold

معدن لونه أحمر قرمزى أو فضى أبيض ، وهو فى الواقع أشابة طبيعية من الذهب والبزموت ، تركيبه الكيميائى : ( ذ٢ بز ) ( $Au_2$ Bi ) .

٣٧٣ - مطيلى malleable

صفة للمعدن الذى يتشكل كاللدائن بالقوى الضاغطة مثل الطرق بالشاكوش ، ومثال ذلك المعادن العنصرية للذهب والفضة والنحاس والبلاتين .

٣٧٤ - نسق المالم Malm series

نسق جيولوجى فى وسط أوربا يقابل الجوراسى العلوى وهو يعلو نسق الدجر ويوجد أسفل صخور العصر الطباشيرى .

٣٧٥ - حجر المالم malmstone

حجر رملى صلد لونه أبيض رمادى ، يحتوى وسطه على كريات أوبالية صغيرة مستمدة من إبر الاسفنج وينتمى إلى الجزء العلوى من الرمال الخضراء العلوية الطباشيرية العمر والموجودة فى منطقة " سرى " "وصاصكس " فى إنجلترا ، ويستعمل فى البناء والرصف .

٣٧٦ - ملثاكيت malthacite

صلصال أبيض أو مُصَفر اللون ، حرشفى وكستلى أحياناً ، ونسبة السليكون إلى الألومنيوم به أربعة أضعاف .

٣٧٧ - قاعدة " مالثس "

Malthusian principle

رأى للاقتصادى الإنجليزى " توماس روبرت مالثس " فى نهاية القرن الثامن عشر (١٧٩٨) وينص على أن الكائنات الحية بما فيها الإنسان لديها القدرة على التكاثر بما يفوق إمكانية إنتاج الغذاء .

٣٧٨ - بثرة بركانية

mamelon ( volc. )

بركان صغير مستدير يتكون عند فوهة بركان كبير ويخرج منه ببطء صهارة سليكية غليظة القوام .

٣٧٩ - حلمات mamelons

أ ) قمم النتوءات المستديرة الشكل الموجودة على سطح الألواح بين القدمانية فى القنفذانيات وتتصل بها الأشواك .

ب ) النتوءات المستديرة القبابية الشكل والمنتظمة الانتشار على سطح بعض الأستروماتوبوريدات .

٣٨٠ - ندبة عضلية فكية

mandibular muscle scar

أثر اتصال العضلة التى تربط الفك بالجدار الداخلى لمصراع الأوستراكودا وتقع هذه الندبة أمام وأسفل ندب عضلات الغلق .

٣٨١ - عقدة منجنيزية

manganese nodule

كتلة درنية مكونة أساساً من أملاح

وأكاسيد المنجنيز ، حيث تصل نسبة المنجنيز فيها من ١٥ إلى ٣٠ ٪ ، متصفحة فى رقائق متبادلة مع أكاسيد الحديد ولونها أسود إلى بنى وهى فى العادة هشة وصغيرة وغير منتظمة الشكل . وتنتشر هذه الدرنات فى قعور المحيطات والبحيرات العظيمة نتيجة لترسيب بحرى بطىء ويبلغ قطر الدرنة المنجنيزية بضعة مليمترات وقد يصل إلى ٢٥ سم وتزن فى المتوسط ١١٥ جم .

٣٨٢ - مانجانوليت manganolite

أ ) مصطلح عام يطلق على الصخور التى تتكون من معادن المنجنيز وبخاصة أكاسيد المنجنيز ، ومثال ذلك الواد wad ، والبسيلوميلين psilomelane .

ب ) يطلق المصطلح أيضا على معدن الرودونيت rhodonite .

٣٨٣ - ساحل القُرم mangrove coast

كل ساحل بالمناطق الاستوائية وشبه الاستوائية الذى يكون منخفض الطاقة وينمو عليه أحزمة من نباتات القرم كما فى أندونيسيا وفى بعض المناطق على سطح البحر الأحمر .

٣٨٤ - مستنقع القرم

mangrove swamp

مستنقع بحرى يتميز بغطاء من نبات القرم .

٣٨٥ - أ) أدمه mantle

مصطلح عام يطلق على الغطاء الخارجى لمادة ما .

ب ) وشاح

غلاف الأرض الممتد تحت القشرة الأرضية وحتى حدود لب الأرض الخارجى ، ويمتد من عمق حوالى ٤٠ كم وحتى ٢٩٠٠ كم، ومادته سليكات مافيه كثيفة صلبة فى جزئها السفلى وشبه منصهرة فى أجزائها العلوية .

جـ ) برنس

١ ) الطيه ( الفص أو أزواج الفصوص) الممتدة من جدار جسم الرخويات أو المسرجانيات والمبطنة للصدفة والمحتوية على الغدد الفارزة لها ، ويحتضن البرنس فراغاً يسمى فراغ البرنس (mantle cavity) .

٢ ) التركيب اللحمى فى القشريات ذوات الأرجل ( السربيا ) (cirripede crust) والمدعم بخمسة ألواح متكلسة .

٣٨٦ - فراغ البرنس mantle cavity

حيز ما بين البرنس وجسم حيوان المسرجانيات أو الرخويات يحتوى على أعضاء التنفس .

٣٨٧ - قراءة الخرائط

map reading

استنتاج المعلومات التى تحتوى عليها خارطة ما .

٣٨٨ - مركزيت marcasite

معدن شائع يتبلور فى نظام المعينى ، لونه أصفر ناصل أو رمادى ، ويتشكل مع معدن البيريت ويشبهه فى مظهره إلا أن كثافة المركزيت النوعية أقل وكذلك ثباته الكيميائى، ويكون عادة أنصل لوناً . ويوجد المركزيت فى الصخور الرسوبية مثل الطباشير فى هيئة درنات ذات بنية ليفية متشعبة ، وتركيبه الكيميائى : ( ح كب٢ ) ( $Fe\ S_2$ ) .

٣٨٩ - بحر فلكى mare

أ ) أحد المنخفضات الدكناء المستوية القيعان ذات الاتساع الهائل والتى تنتشر على سطح القمر ، صخورها بركانية مافية أو فوق مافية خالية من المياه . والكلمة مشتقة من أصل لاتينى بمعنى بحر إذ كان " جاليليو " يعتقد أن هذه البقع الدكناء مليئة بالمياه .

ب ) مساحة دكناء على سطح المريخ غير معروفة الأصل .

٣٩٠ - كنجلمرات حافىّ

marginal conglomerate

رصيص صخرى يتكون على امتداد الشاطىء فى اتجاه الأرض ويرتكز على صخور مغايرة له ويقع فى مستويات استراتجرافية مختلفة فى امتداده المترامى ولذلك فهو يتقاطع مع الأسطح الزمنية . ويتحول الكنجلمرات الحافى إلى كنجلمرات قاعدى ( basal conglomerate ) عند تقدم البحر مكوناً قاعدة دورة ترسيبية جديدة .

٣٩١ - قناة حافية

marginal chanel

مجرى مائى نتج عن ذيان الثلج وتدفقه على جانبى الثلجة .

٣٩٢ - استقرار deposition

تراكم أو توضع أو هبوط مادة ما مثل

التراكم على هيئة طبقات أو عروق أو كتل غير منتظمة الشكل من أي نوع من الصخور السائبة بفعل عامل طبيعي .

٣٩٣ - معادن عارضة

accidental minerals

معادن لا تميز صخراً معيناً ، بل توجد فى أي صخر ، وبأية كمية سواء أكانت صغيرة أو كبيرة . وقد تكون المعادن العارضة منغرسة فى صخر ما ومستمدة من الصهارة التى تداخلت فى هذا الصخر .

٣٩٤ - نسيج عينى augen texture

نسيج مميز لصخر الجنيس المتحول ، حيث يكون الصخر غنياً ببلورات أو تجمعات بلورية كبيرة الحجم ذات أشكال بيضاوية تشبه العيون .

٣٩٥ - تجمعات عنقودية

betryoidal aggregates

هيئة لبعض المعادن فى صورة عناقيد العنب كما فى معادن الهيماتيت والجيوتيت والكريزيكولا .

٣٩٦ - تطابق صهارى

comagmatism

اشتراك مجموعتين أو أكثر من الصخور النارية المتباينة التركيب الكيميائى فى أصل صهارى واحد .

٣٩٧ - صخر تراكمى

cumulate rock

صخر نارى يتكون من تراكم المعادن فى جسم نارى مافى هائل وذلك عن طريق غوص البلورات إلى أسفل .

٣٩٨ - مج محلولى exsolution

انفصال طورين معدنين أو أكثر فى الحالة الصلبة من معدن منفرد أو مركب بلورى متجانس .

٣٩٩ - رواسب نهر مثلجية

fluvioglacial deposits

رواسب تتكون من فعل الأنهار التى تنشأ عن انصهار الجليد من المثالج .

٤٠٠ - تأصيل المعادن

genesis of minerals

تفسير العمليات التى تتكون بها المعادن

وترتبط غالبا – وليس فى جميع الأحوال – بطريقة تكوين الصخر المحتوى على هذه المعادن .

٤٠١ – جرايزن greisen

صخر نارى جرانيتى التركيب تغيرت مكوناته المعدنية وهيئته نتيجة لفعل السوائل الغنية بالعناصر المتطايرة من المراحل المتأخرة لنشاط الصهارة التى أثرت على الصخر النارى .

٤٠٢ – هليودور helioder

ضرب من معدن البيريل لونه أصفر ضارب للاخضرار . ويوجد المعدن فى ناميبيا ومدغشقر ، واسم المعدن معناه هبة الشمس وهو حجر كريم يستخدم فى أغراض الزينة .

٤٠٣ – متماثلة غطياً isotype

المعادن المختلفة التى لها نفس البنية البلورية ، أى أن الذرات المتشابهة فى المعادن المختلفة يكون لها نفس الموضع فى البنية البلورية لهذه المعادن .

٤٠٤ – لكزليانيت luxullianite

ضرب من صخر الجرانيت النارى المحتوى على معدن التورمالين المتكون بفعل تحول التماس الجدارى .

٤٠٥ – حالة انهيار metamict state

تغير البنية البلورية لمعدن من الحالة البلورية إلى الصورة العديمة التبلور بفعل عمليات النشاط الإشعاعى للمعادن المشعة الموجودة فى الصخر مثل اليورانيوم والثوريوم .

٤٠٦ – تماثل توأمى mimetic twining

تماثل وهمى فى البلورة ينتج عن خاصية التوأمية ، وذلك كما فى حالة معدن الأراجونيت .

٤٠٧ – مرجانيت morganite

ضرب من معدن البيريل لونه أحمر قرمزى رائق ذو بريق زجاجى ، ويتشابه المعدن مع معدنى الكونتريت والتوپاز القرمزى اللون ،

ولكنه يختلف عنهما فى صفاته الفيزيقية . يوجد المعدن فى صخور البجماتيت بالولايات المتحدة الأمريكية والبرازيل ومدغشقر ، وهو حجر كريم يستخدم فى أغراض الزينة .

٤٠٨ - تأصيل تتابعى
paragenesis

تأريخ تكون المعادن أو مجموعاتها فى الخامات المعدنية .

٤٠٩ - معاصر النشأة syngenetic

أ ) راسب معدنى يتكون فى نفس زمن تكون الصخر المحتوى على هذا الراسب وبنفس طريقة التكوين .

ب ) بنيات رسوبية أولية مثل علامات النيم تتكون فى نفس الوقت مع الراسب المحتوى عليها .

# مصطلحات فى الفيزيقا *

---

(*) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثانية بتاريخ ٢١ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٣ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة الفيزيقا

| | |
|---|---|
| * أ . د . محمـــود مختـــار | مقرراً |
| * أ . د . سيـــد رمضـــان هـــدارة | عضواً |
| * أ . د . عطية عبد السلام عاشور | عضواً |
| * أ . د . بـــدوى طبانـــه | عضواً |
| * أ . د . رأفـــت كامـــل واصـــف | خبيراً |
| * . تهانـــى حسنين العجاتـــى | محرراً |

١ - صدع " فابر " Faber flaw

تشوه فى مادة فائقة التوصيل يعمل كنواة تنمو عليها منطقة فائقة التوصيل .

٢ - طريقة " فابرى وباروت "

Fabry - Barot method

طريقة لتعيين معامل انكسار مادة منشور، يوضع فيها المنشور بحيث يخرج الشعاع منه متعامداً مع وجه الخروج . ويحسب معامل الانكسار من زاوية رأس المنشور وزاوية الانحراف .

٣ - مرشح " فابرى و بيرو "

Fabry - Perot filter

مرشح تداخل بصرى شبيه بإيتالون " فابرى وبيرو " والحيز الفاصل بين السطحين نصف المفضضين لا يتعدى بضعة آلاف أنجستروم .

٤ - هدب " فابرى وبيرو "

Fabry - Perot fringes

مجموعة من الحلقات المتحدة المركز تشاهد عند رؤية مصدر ضوء أحادى اللون خلال مقياس " فابرى وبيرو " للتداخل .

٥ - عامل الأمان factor of safety

١ - نسبة بين الحمل الذى يقصم جزءاً بنيوياً أو جهازاً أو حبلاً وبين الحمل المسموح المأمون .

٢ - انظر أيضا : معامل شدة الإجهاد .

٦ - عوامل تركيز الإجهاد

factors of stress concentration

كل عدم انتظام يحدث إجهاداً موضعياً فى جزء من هيكل تحت تأثير حمل ، وتسمى أيضا عوامل خفض مقاومة الكلال .

٧ - عامل شدة الإجهاد

factor of stress intensity

= factor of safety

نسبة بين أكبر إجهاد يمكن أن يتعرض له جزء بنيوى وبين أكبر إجهاد يحتمل أن يتعرض له هذا الجزء ويعرف أيضا بعامل الأمان .

( انظر : عامل الأمان factor of safety ).

٨ - قصور failure

حالة تنشأ عن حدوث انهيار أو قطع أو انثناء فى هيكل أو عضو فيه بحيث يصبح هذا الهيكل أو العضو غير صالح لأداء الغرض منه .

٩ - تساقط محلى fall back

المادة التى يحملها انفجار ذرى إلى الهواء ثم تتساقط ثانية إما على الأرض أو الماء فى موقع الانفجار .

١٠ - طريقة القطرة الساقطة

falling drop method

طريقة لقياس كثافة سائل ما يقاس فيها زمن سقوط قطرة من هذا السائل مسافة معلومة خلال سائل مرجعى .

١١ - منطقة التساقط الإشعاعى

fall out area

المنطقة التى تسقط فيها مواد التساقط الإشعاعى أو التى يتوقع استقرارها فيها تبعاً للأحوال الجوية .

١٢ - سرعة الترسب

fall velocity = settling velocity

المعدل الذى تترسب به المواد الصلبة المعلقة فى مائع .

١٣ - البيروكهربائية الزائفة

= البيروكهربائية من الرتبة الثالثية

false pyroelectricity

= tertiary pyroelectricity

الاستقطاب الناشىء عن درجة الحرارة وانحدارها وما يتبعها من إجهادات وانفعالات غير منتظمة عندما تسخن البلورة تسخيناً غير منتظم ، ويحدث هذا الاستقطاب فى البلورات البيروكهربائية واللابيروكهربائية ( أى البلورات التى ليس لها اتجاهات قطبية ) .

١٤ - عامل " فاننج " للاحتكاك

Fanning friction factor

عدد لا بعدى يستخدم فى دراسة احتكاك الموائع فى الأنابيب ويساوى حاصل ضرب قطر الأنبوبة فى مقدار النقص فى ضغط المائع نتيجة لمروره فيها مقسوماً على حاصل ضرب طول الأنبوبة فى طاقة حركة وحدة الحجوم من المائع .

١٥ - معامل " فاننج "

Fanning's equation

معادلة للتعبير عن النقص الذى يسببه الاحتكاك فى ضغط مائع ينساب فى أنبوبة ، بدلالة عدد " رينولدز " ومعدل الانسياب وعجلة الجاذبية الأرضية وطول الأنبوبة وقطرها .

١٦ - انسياب " فانو " Fanno flow

انسياب مثالى لدراسة انسياب الموائع فى الأنابيب الطويلة ، يخضع لنفس الافتراضات

التى وضعـهـا " رالى " مع شـرط أن يكون الانسياب أدياباتياً بدلا من افتراض انعدام الاحتكاك .

١٧ - الفارادای faraday

الشحنة الكهربائية اللازمة لتحرير مكافىء جرامى واحد من مادة ما بالتحليل الكهربائى ، وتساوى تجريبياً ٩٦٤٨٧ ± ١,٦ كـولوم ويعرف أيضا بثابت فراداى .

١٨ - انكسار " فاراداى " المزدوج

Faraday birefringence

مصطلح يطلق على اختلاف بين معامل انكسار المركبتين اليسرى واليمنى للضوء المستقطب دائرياً عند مروره خلال مادة فى اتجاه موازٍ لمجال مغنطيسى مؤثر عليها ، وينشأ عن هذا الاختلاف ظاهرة فاراداى .

١٩ - قفص فاراداى = شبكة فاراداى

Faraday cage =Faraday shield

( انظر : شبكة فاراداى Faraday shield)

٢٠ - ثابت فاراداى = الفاراداى

Faraday constant = faraday

( انظر : الفاراداى faraday ) .

٢١ - آلة " فاراداى " القرصية

Faraday disk machine

جهاز لإيضاح الحث الكهرمغنطيسى ، يتكون من قرص نحاسى تتولد فيه بالحث قوة دافعة كهربائية نصف قطرية عندما يدار بين قطبى مغنطيس ويعرف أيضا بمولّد فاراداى .

٢٢ - ظاهرة فاراداى

Faraday effect

دوران مستوى استقطاب حزمة ضوئية مستقطبة استوائياً بمرورها خلال مادة فى اتجاه مجال مغنطيسى يؤثر عليها ، وينشأ هذا الدوران نتيجة لحدوث انكسار فاراداى المزدوج، ويعرف أيضا بدوران فاراداى ، والدوران المغنطيسى ، وظاهرة " كونت " .

٢٣ - مولد فاراداى = آلة فاراداى القرصية

Faraday generator = Faraday discmachine

( انظر : آلة فاراداى
Faraday disc machine )

٢٤ - دوران " فاراداى "

Faraday rotation

( انظر : ظاهرة فاراداى
Faraday effect )

٢٥ - مفرزة " فاراداى " الدورانية
= مفرزة فرايتيه
Faraday rotation isolator
= ferrite isolator
جهاز يتكون من قضيب فرايتى يعمل على إمداد الطاقة خلال مُوَجِّهْ موجى فى أحد الاتجاهين وامتصاصها من الاتجاه الآخر .

٢٦ - درع فاراداى
Faraday shield
= شبكة فاراداى
( انظر : شبكة فاراداى
Faraday screen )

٢٧ - قانون " فاراداى" للحث الكهرمغنطيسى
Faraday's law of electromagnetic induction
قانون ينص على أن القوة الدافعة الكهربائية المستحثة فى دائرة كهربائية نتيجة لتغيير مجال مغنطيسى تساوى سالب معدل تغير الفيض المغنطيسى المار خلال الدائرة . ويعرف أيضا بقانون الحث الكهرمغنطيسى .

٢٨ - شبكة فاراداى = درع فاراداى
Faraday screen
= Faraday shield
حائل إلكتروستاتيكى يتكون من شبكة سلكية أو مجموعة من الأسلاك المتوازية يوصل طرفه عادة بموصل متصل بالأرض .

٢٩ - تيار فاراداى
faradic current
تيار متقطع متردد غير متماثل كالذى يخرج من الدائرة الثانوية لملف "رمكورف" .

٣٠ - مجال بعيد = منطقة " فراونهوفر "
far field = Fraunhofer region
( انظر : منطقة " فراونهوفر "
Fraunhofer region )

٣١ - الإشعاع تحت الأحمر البعيد
far infrared radiation
إشعاع أطول الموجات فى منطقة تحت الأحمر وتتراوح بين ٥٠ ، ١٠٠٠ مكرومتر .

٣٢ - الإشعاع فوق البنفسجى البعيد
far - ultraviolet radiation
الإشعاع فوق البنفسجى الذى تقع أطواله الموجية فى المدى ٢٠٠ - ٣٠٠ نانومتر .

٣٣ - المنطقة البعيدة
far zone
( انظر : منطقة فراونهوفر
Fraunhofer region )

٣٤ - المحور السريع
fast axis

اتجاه متجه الإزاحة الكهربائية للضوء المار فى اتجاه محدد بأعلى سرعة طورية ممكنة فى بلورة متباينة الخواص .

٣٥ - مفاعل مُوَلِّد سريع
fast breeder reactor

نوع من المفاعلات السريعة يستخدم فى قلبه وقود وافر الثراء وفى دثاره مادة خصبة ، كما يستخدم فيه فلز سائل كالصوديوم للتبريد. وفى هذا المفاعل تحدث النيوترونات العالية السرعة انشطارات فى وقود القلب المحكم التعبئة ، ويعمل ما يفيض منها على تحويل المادة الخصبة إلى نظائر قابلة للانشطار ، وتبلغ نسبة التوليد فى هذا المفاعل الواحد الصحيح وقد تصل إلى أعلى من ذلك .
(انظر أيضا : مفاعل سريع ، ومفاعل مولد ) .

٣٦ - مفاعل سريع نبضى
fast - burst reactor

مفاعل يصدر نبضات من النيوترونات السريعة ، مدة كل منها بضع مكروثوانى وتستخدم هذه النبضات النيوترونية عامة فى بحوث الطب الحيوى .

٣٧ - تأثير النيوترونات السريعة
fast neutron effect

التغير فى تفاعلية مفاعل حرارى ( أى زيادة عدد النيوترونات ) نتيجة الانشطارات التى تحدثها النيوترونات السريعة فيه .

٣٨ - الانشطار السريع
fast fission

الانشطار النووى تحدثه النيوترونات السريعة .

٣٩ - عامل الانشطار السريع
fast fission factor

النسبة بين عدد النيوترونات الناتجة من الانشطارات النووية بالنيوترونات من جميع الطاقات فى وسط لا نهائى وعدد النيوترونات الناتجة بالنيوترونات الحرارية فقط .

٤٠ - الدراسات الطيفية للنيوترونات السريعة
fast neutron spectroscopy

الدراسات الطيفية النيوترونية التى تكون التفاعلات النووية فيها إما ناتجة بفعل نيوترونات سريعة وإما منتجة لها .

٤١ - دائرة صغيرة الثابت الزمنى

fast time constant

دائرة كهربائية بها مقاومة ومكثف ولها ثابت زمنى قصير .

٤٢ - اتجاه التذبذب السريع

fast vibration direction

اتجاه متجه المجال الكهربائى للشعاع الضوئى المار بأعلى سرعة فى بلورة متباينة الخواص . ويكون معامل الانكسار أقل ما يمكن فى هذا الاتجاه .

٤٣ - سراب " مورجان "

fata Morgane

سراب تشوب الصورفيه تشوهات متعددة الاتجاه الرأسى عامة .

٤٤ - عمر الكلال fatigue life

عدد دورات الإجهاد المتكرر الذى يتحمله جسم قبل أن يصل إلى مرحلة الانهيار .

٤٥ - حد الكلال fatigue limit

أكبر إجهاد متردد يمكن أن تتعرض له مادة ما عدداً غير محدود من الدورات دون أن تنهار ويعرف أيضا بحد التحمل .

( endurance limit )

٤٦ - نسبة الكلال

fatigue ratio

نسبة حد الكلال إلى مقاومة الشد الاستاتيكى وتعرف أيضا بنسبة التحمل .

( endurance ratio )

٤٧ - مقاومة الكلال

fatigue strength

أكبر إجهاد متردد يمكن أن تتعرض له مادة ما عدداً معيناً من الدورات دون أن تنهار ويعرف أيضا بشدة التحمل

. ( endurance strength )

٤٨ - عامل خفض مقاومة الكلال

fatigue - strength reduction factor

( انظر : عامل تركيز الإجهاد
factor of stress concentration )

٤٩ - تحليل " فيذر "

Feather analysis

طريقة لتعيين مدى أشعة بيتا المنبعثة من نكليدة ( نويدة ) فى الألومنيوم وذلك بإجراء

مقارنة بين منحنيى الامتصاص فى الألومنيوم لهذه النكليدة ونكليدة مرجعية .

٥٠ - مادة تغذية feed material

مادة نقية من اليورانيوم أو الثوريوم أو أى مركب منهما معد فى شكل مناسب للاستخدام فى عناصر وقود المفاعل النووى أو فى عمليات إثراء اليورانيوم .

٥١ - فمتو femto-

سابقة تدل على ضرب ما يليها فى ١٠ $^{-١٥}$ ومن أمثلتها فمتو أمبير ( ١٠ $^{-١٥}$ أمبير )

femtoampere

فمتو متر ( ١٠ $^{-١٥}$ متر )

femtometer

فمتو فلط ( ١٠ $^{-١٥}$ فلط )

femtovolt

٥٢ - فيرمى = فمتو متر

fermi = femtometer

اسم آخر لوحدة الفمتومتر .

( انظر : فمتو )

٥٣ - فترة " فيرمى " Fermi age

القيمة المحسوبة للمساحة التى تبطأ فيها النيوترونات فى نموذج فترة فيرمى ولها أبعاد المساحة لا الزمن . وتعرف بالعمر الرمزى للنيوترون .

( انظر : نموذج فترة فيرمى
Fermi age model )

٥٤ - نموذج فترة " فيرمى "

Fermi age model

نموذج يستخدم فى دراسة إبطاء النيوترونات بالتصادمات المرنة ، يفترض فيه أن الإبطاء يحدث بعدد كبير جداً من تغيرات متناهية الصغر فى الطاقة .

٥٥ - نظرية " فيرمى " للاضمحلال البائى

Fermi beta - decay theory

نظرية مفادها أن الاضمحلال البائى يحدث بتفاعل تيار من النكليونات مع مجال إلكترون نيوترينو بكيفية مشابهة للتفاعل بين التيار الكهربائى والمجال الكهرمغنطيسى أثناء انبعاث فوتون إشعاع كهرمغنطيسى .

٥٦ - ثابت " فيرمى " Fermi constant

ثابت عام ، تتضمنه نظرية التفتت بالاضمحلال البائى ، وهو يعبر عن شدة التفاعل بين النكليون المتحول ومجال

الإلكترون نيوترينو .

٥٧ - دالة التوزيع " لفيرمى وديراك "

Fermi-Dirac distribution function

دالة تحدد الاحتمال الذى يكون به فيرميون من مجموعة من الفيرميونات الحرة ، ( كالإلكترونات فى شبه الموصل أو الفلز ) فى حالة معينة من الطاقة فى وجود اتزان حرارى .

٥٨ - متوسط طاقة " فيرمى "

Fermi energy , average

متوسط طاقة الإلكترونات فى الفلز وتساوى $\frac{٣}{٥}$ من منسوب فيرمى .

( انظر : منسوب فيرمى Fermi level ) .

٥٩ - ثقب " فيرمى " Fermi hole

منطقة تحيط بالإلكترون فى جامد ما ، تكون احتمال وجود إلكترون آخر فيها ( طبقا لما تتنبأ به نظرية نطاقات الطاقة ) أقل من متوسط احتمال وجود أى إلكترونات أخرى مأخوذاً على حجم الجامد بأكمله .

٦٠ - منسوب " فيرمى" Fermi level

منسوب الطاقة الذى يشغل جميع مستويات الطاقة الأدنى منه إلكترونان مختلفا اللف عند درجة الصفر المطلق .

٦١ - مجال فيرميونى

fermion field

عامل رياضى يعرف عند أى نقطة فى الفراغ الزمكانى ( زمان - مكان ) ، ويتعلق بتولد أو فناء نوع معين وضديده من الفيرميونات .

٦٢ - مخطط " فيرمى " Fermi plot

( انظر : مخطط " كورى "
kurie plot )

٦٣ - قواعد فيرمى للانتقاء

Fermi selection rules

قواعد للانتقاء تخص الاضمحلال البائى فى انتقال فيرمى ، وتنص على عدم تغيير كمية الحركة الزاوية الكلية للنواة أو نديتها أثناء انتقال مسموح .

٦٤ - انتقال " فيرمى "

Fermi transition

اضمحلال بائى خاضع لقواعد " فيرمى " للانتقاء .

٦٥ - الفروكهربية

ferroelectricity

ظاهرة الاستقطاب الكهربائى التلقائى فى بلورة ، وهى شبيهة بالفرومغنطيسية .

٦٦ - مغلاق فروكهربائى

ferroelectric shutter

مغلاق ضوئى يتكون من شريحة من بلورة فروكهربائية موضوعة بين مستقطبين متعامدى المستوى ، فإذا سلطت على الشريحة نبضة كهربائية فى حدود ١٠٠ فلط انفتح المغلاق لإمرار الضوء .

٦٧ - نطاق فرومغنطيسى

ferromagnetic domain

منطقة فى المادة الفرومغنطيسية تصطف داخلها العزوم المغنطيسية الذرية أو الجزيئية متوازية ، ويعرف أيضا بالنطاق المغنطيسى .

٦٨ - شريط فرومغنطيسى

ferromagnetic tape

شريط مغناطيسى يدخل فى تركيب قلوب المغنطيسات الحلقية والمحولات الكهربائية .

٦٩ - فرومغنطيسية

ferromagnetism

خاصية لبعض الفلزات والأشابات ومركبات العناصر الأرضية النادرة الانتقالية ( مجموعة الحديد ) الاكتينيدية تتميز بوجود مستويات طاقة داخلية غير ممتلئة بالإلكترونات ، وفيها تنتظم العزوم المغنطيسية الداخلية تلقائياً فى اتجاه واحد ، فينشأ عن ذلك نفاذية تخلف مغنطيسى أعلى كثيراً من نفاذية الفراغ .

٧٠ - ليفة بصرية

fiber , glass

خيط من الزجاج أو البلاستيك الشفاف يستخدم فى إمرار الضوء فى مسارات مختارة .

٧١ - أداة فرايتية

ferrite device

كل أداة كهربائية ينبنى عملها على استخدام مادة فرايتيه فى شكل مسحوق

مضغوط أو ملبد ، ويستفاد من فريمغنطيسيتها وكبر مقاومتها النوعية التى تجعل الفقد بالتيارات الدُّوامية منخفضاً للغاية عند الترددات العالية .

٧٢ - دوَّار فرايتى ferrite rotator

دوَّار يتكون من أسطوانة فرايتية محاطة بمغنطيس حلقى دائم ، موضوع داخل دليل الأمواج يعمل على إدارة مستوى استقطاب الموجة الكهرمغنطيسية المارة فى الدليل .

٧٣ - مفتاح فرايتى ferrite switch

أداة فرايتية تمنع انسياب الطاقة خلال دليل الأمواج وذلك بإدارة متجه المجال الكهربائى ٩٠° .

٧٤ - محوِّل فروكهربائى

ferroelectric converter

أداة لتحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية بتسخين مادة فروكهربائية إلى درجات حرارة أعلى من نقطة كورى التى يتغير ثابت العزل بعدها .

٧٥ - نطاق فروكهربائى

ferroelectric domain

منطقة فى المادة الفروكهربائية متجه مغنطتها ثابت .

٧٦ - تخلف فروكهربائى

ferroelectric hysteresis

تخلف الاستقطاب الكهربائى لمادة فروكهربائية عندما تتعرض لمجال كهربائى . ويتوقف هذا التخلف على ما سبق أن تعرضت له المادة ، وهو شبيه بالتخلف المغنطيسى .

٧٧ - بصريات الألياف

fiber optics

أسلوب لإرسال الضوء خلال ألياف طويلة دقيقة مرنة من الزجاج أو البلاستيك أو غيرهما من المواد الشفافة . ويستخدم هذا الأسلوب حديثاً لنقل صور كاملة ، كما فى الطب .

٧٨ - منظار ليفى fiberscope

منظار يصل بين العينية والشيئية فيه حزمه من ألياف بصرية يمكن ثنيها حسب الحاجة لرؤية الأشياء التى لا يمكن رؤيتها مباشرة .

٧٩ - إجهاد ليفى fiber stress

إجهاد الشد أو الضغط المؤثر فى الألياف البصرية .

٨٠ - صدع ليفى fibrous fracture

انهيار فى مادة ما ناشىء عن شق مطيل فيها ، ويعرف أيضا بصدع مطيلى .

٨١ - قانون " فيك " Fick's law

قانون ينص على أن معدل انتشار مادة عبر أى مستوٍ يتناسب مع سالب معدل تغير تركيز المادة المنتشرة فى الاتجاه العمودى على مستوى الانتشار .

٨٢ - نقطة إسناد fiducial point

علامة ظاهرة فى مجال الرؤية لجهاز بصرى تستخدم نقطة إسناد أو تستخدم لأخذ قياسات .

٨٣ - درجة حرارة مرجعية

fiducial temperature

كل درجة من درجات الحرارة المحددة لعدد خاص من حالات الاتزان التى يتحقق بها المقياس العملى الدولى لدرجات الحرارة .

( انظر أيضا : نقطة ثابتة ) .

٨٤ - انتزاع مجالى

field desorption

انتزاع ذرات من سطح ما بواسطة مجال كهربائى حاد الانحدار ليصبح السطح مستوياً نظيفاً .

٨٥ - تشوه المجال

field distortion

كل تحريف يحدث فى اتجاه خطوط القوى لمجال كهربائى أو مغنطيسى .

٨٦ - مفتاح تفريغ المجال

field discharge switch

نوع من المفاتيح يوصل بدوائر الآلات الكهربائية العالية القدرة لمنع القوة الدافعة الكهربائية الناتجة بالحث الذاتى فى ملف المجال عند قطع التيار ، من الوصول إلى مستويات خطرة .

٨٧ - معامل المجال field index

الثابت ن للبيتاترون فى الحالة التى تكون فيها شدة المجال المغنطيسى عند نصف

القطر نق مساوية مج ( $\frac{نق}{نق.}$ ) $^{-ن}$ حيث نق. هو نصف قطر مدار الاتزان للإلكترونات ، مج. هو المجال المغنطيسي المقابل لهذا المدار .

٨٨ – عامل المجال field operator

دالة زمكانية ( زمانية – مكانية ) تختص بإفناء جسيم ما وتوليده .

٨٩ – إخماد بالمجال

field quenching

أثر المجال الكهربائي في نقص انبعاث الضوء من مادة فسفورية مستثارة بإشعاع فوق بنفسجي أو بأشعة سينية أو كاثودية أو جسيمات ألفا .

٩٠ – مبين الرؤية finder

تلسكوب صغير ضعيف القوة عدسته واسعة الزاوية يثبت فوق تلسكوب أكبر لتحديد الأشياء التي يراد رؤيتها بواسطة التلسكوب الكبير .

٩١ – مصباح " فينسن "

Finsen lamp

مصباح قوسي كربوني أو زئبقي ، يبعث بخليط من الأضواء ، الأزرق والبنفسجي وفوق البنفسجي القريب ، يستخدم في علاج بعض الأمراض الجلدية واختبار ثابت الطلاء .

٩٢ – وحدة الفينسن

finsen unit

وحدة لشدة الإشعاع فوق البنفسجي تساوي شدة الإشعاع ذي الطول الموجي ٢٩٦,٧ نانو متر ، وفيض الطاقة ١٠٠٠٠٠ واط على المتر المربع .

٩٣ – دليل أمواج زعنفي

fin waveguide

دليل أمواج مستدير عادة له زعنفة معدنية طولية تعمل على توسيع مدى الأطوال الموجية التي ترسل بها الإشارات بكفاءة عالية .

٩٤ – نظرية المجال field theory

نظرية كمياتها الأساسية مجالات .

٩٥ – دليل أمواج مجالي

field waveguide

سلك مفرد ، مغطى بطبقة من عازل أو

سلك أسطوانى بداخله عازل يعمل دليلا للمجال الكهرمغنطيسى .

٩٦ - نطاق مكتمل

filled band

نطاق طاقة ، يشغل كل منسوب من مناسيب طاقته إلكترونان .

٩٧ - فلم film

شريط رقيق شفاف من مادة بلاستيكية مغطى بطبقة من مستحلب حساس للضوء أو للأشعة المؤينة . ويطلق المصطلح أيضا على أى غشاء رقيق .

٩٨ - شارة فلمية film badge

أداة بها قطعة من فلم حساس للأشعة المؤينة يحملها العامل فى مجال الإشعاع للتعرف على مدى ما يتعرض له من إشعاع .

٩٩ - تبريد غشائى film cooling

تبريد سطح معرض لسخونة فائقة ، كالسطح الداخلى لغرفة احتراق صاروخية ، بدوام وجود طبقة من مائع تحمى السطح من تأثير الحرارة .

١٠٠ - مقاوم غشائى

film resistor

مقاوم ثابت القيمة ، وتكون المادة المقاومة فيه طبقة رقيقة من مادة موصلة على قاعدة عازلة .

١٠١ - مرشح مفاعلة

filter reactor

دائرة كهربائية ذات مفاعلة تستخدم مرشحاً لخفض المركبات التوافقية للفلطية فى دائرة تيار متردد أو مستمر .

١٠٢ - مكشاف الانشطار

fission detector

أداة للكشف عن الانشطار التلقائى فى عينة ما تتكون من شريحة من الميكا أو من نوع خاص من الزجاج أو البلمسرات توضع بالقرب من العينة ، وبقشط هذه الشريحة كيميائياً تظهر فيها آثار الانشطار .

١٠٣ - قنبلة انشطارية اندماجية

fission - fusion bomb

متفجر يستمد طاقته من انشطار واندماج نوويين .

١٠٤ - التوافقية الأولى = التوافقية الأساسية

first harmonic = fundamental harmonic

أدنى تردد فى مكونات موجة مركبة .

١٠٥ - القانون الأول للحركة

first law of motion

قانون ينص على أن الجسم يظل ثابتاً أو متحركاً فى خط مستقيم ما لم تؤثر عليه قوة خارجية ، ويعرف أيضا بقانون " نيوتن " الأول أو قانون " جاليليو " للقصور الذاتى .

١٠٦ - القانون الأول للديناميكا الحرارية ( الثرموديناميكا )

first law of thermodynamics

قانون ينص على أن الحرارة شكل من أشكال الطاقة ، وأن الطاقة الكلية بجميع أشكالها فى كل نظام معزول ثابتة .

١٠٧ - انتقال من الرتبة الأولى

first - order transition

تغير فى حالة تجمع نظام مصحوب بتغير غير متصل فى الإنثالبيا والأنتروبيا والحجم عند درجة حرارة وضغط معينين .

١٠٨ - طيف من الرتبة الأولى

first - order spectrum

طيف ناتج بواسطة محززة حيود ، يكون فيه الفرق بين طولى مسارى الضوئين المارين من حَزّين متجاورين مساوياً طولا موجياً واحداً .

١٠٩ - حاجز الانشطار

fission barrier

نهاية عظمى واحدة أو أكثر فى المنحنى البيانى الذى يمثل العلاقة بين طاقة الوضع لنواة ثقيلة والتشوه النووى ، وعندها يقل احتمال انشطار النواه تلقائياً .

١١٠ - غرفة الانشطار

fission chamber

غرفة تأين تستخدم للكشف عن النيوترونات البطيئة وعدّها ، جدارها الداخلى مبطن بطبقة رقيقة من اليورانيوم يحدث النيوترون البطىء انشطاراً فيها ، وتعطى نواتج الانشطار المؤيّنة عَدّة ، وتعرف هذه الغرفة أيضا باسم عَدّاد الانشطار .

١١١ - عدسة ثابتة الصورة

fixed - focus lens

عدسة لا تتأثر حدة الصورة التى تحدثها على حائل ثابت بدرجة محسوسة عندما يتغير بعد الجسم عنها ، ومثالها عدسة الكامرا البسيطة غير المزودة بأداة لضبط بعد الفلم .

١١٢ - معجّل ثابت المجال

fixed - field accelerator

نوع من المعجّلات التى تدور فيها الجسيمات فى مسارات دائرية ، ولا يتغير فيه المجال المغنطيسى مع الزمن ، ومن أمثلته السيكلوترون العادى .

١١٣ - درجة حرارة ثابتة fixed point

أى درجة من درجات الحرارة لظاهرة فيزيقية ويمكن اعتبارها نقطة مرجعية .

( انظر : درجة حرارة مرجعية
fiducial temperature )

١١٤ - مصباح قوسى لهبى

flame arc lamp

مصباح قوسى قطباه الكربونيان مشبعان بمواد كيميائية ، كالكالسيوم أو الباريوم ، تتطاير فى درجات حرارة أقل من درجة حرارة تطاير الكربون ، فيبدأ إشعاع القوس بها .

١١٥ - أيسومر انشطارى

fission isomer

حالة نووية عالية التشوه تقع فى البئر الثانية لحاجز انشطار ثنائى السنام .

١١٦ - التسمم بنتاج الانشطار

fission - product poisoning

تثبيط تفاعل نووى متسلسل بفعل منتجات انشطارية ذات مقاطع مستعرضة كبيرة لأسر النيوترونات البطيئة ، بحيث لا تحدث انشطارات جديدة .

١١٧ - طيف الانشطار

fission spectrum

بيان يوضح توزيع طاقة النيوترونات الناتجة بالانشطار .

١١٨ - مبدى الانشطار

fission threshold

أقل طاقة حركة للنيوترونات تحدث انشطاراً

لنواة ما .

١١٩ - حصلية الانشطار

fission yield

١ - النسبة المئوية للانشطارات التى تنتج نكليدة ( نويدة ) أو مجموعة معينة من الايسوبارات .

٢ - كمية الطاقة المتحررة بالانشطار فى انفجار نووى .

١٢٠ - فيشيوم fissium

اسم للخليط الاتزانى المكون من منتجات الانشطار فى مفاعل نووى ، ويعمل هذا الخليط على تحسين ثبات أشابات اليورانيوم واليورانيوم - بلوتونيوم ، المستخدمة وقوداً تحت تأثير التشعيع بالنيوترونات السريعة .

١٢١ - تقلص " فيتزجيرالد ولورنتز "

Fitzgereld-Lorentz contraction

( انظر : تقلص " لورنتز فيتزجيرالد " ) .

١٢٢ - الجساءة الانثنائية

flexural rigidity

خارج قسمة القوة المؤثرة جانبياً فى أحد طرفى قضيب على الإزاحة الناتجة فى هذا الطرف ، عندما يكون الطرف الآخر مثبتاً .

١٢٣ - انثناء flexure

كل تشوه فى جسم مرن تتخذ فيه النقاط الواقعة أصلاً على خط مستقيم شكلاً منحنياً .

١٢٤ - نغمة خفيضة ( بيمول ) flat

نغمة موسيقية فرعية تقل عن نغمة أساسية بمقدار نصف خطوة .

١٢٥ - زمكان ( زمان - مكان ) منبسط

flat space - time

زمكان يتلاشى فيه ممتد " ريمان وكريستوفل " ، والهندسة فيه مكافئة لعالم " منكوفسكى " المستخدم فى النسبية الخاصة.

١٢٦ - سمة flavor = flavour

علامة لتمييز الأنواع المختلفة من اللبتونات والكواركات الثلاثية اللونية .

١٢٧ - قاعدة " فلمنج " Fleming rule

١ - قاعدة لتعيين اتجاه المجال المغنطيسى

حول سلك يمر به تيار ، وتنص على أنه " إذا أحاطت أصابع اليد اليمنى بالسلك المار به التيار ، وكان الإبهام مشيراً إلى اتجاه التيار فإن أطراف الأصابع تشير إلى اتجاه المجال المغنطيسى " وتعرف أيضا بقاعدة اليد اليمنى .

٢ - قاعدة لتعيين اتجاه القوة المؤثرة فى سلك موضوع فى مجال مغنطيسى ويمر به تيار كهربى ، تنص على " إذا بسط إبهام وسبابة ووسطى اليد اليسرى بحيث يتعامد بعضها على بعض ، وكانت السبابة تشير فى اتجاه خطوط المجال المغنطيسى والوسطى فى اتجاه التيار فإن الإبهام يشير إلى اتجاه القوة المؤثرة فى السلك ، وتعرف أيضا بقاعدة اليد اليسرى .

١٢٨ - دليل أمواج قابل للثنى

flexible wave guide

دليل أمواج يمكن أن يثنى أو يلوى بدون أن تتغير خواصه الكهربائية تغيراً ملموساً .

١٢٩ - معامل الانثناء

flexural modulus

مقياس لمقاومة الانحناء التى يبديها قضيب مصنوع من مادة ما ، وهو حاصل ضرب معامل " يونج " للمادة فى مربع نصف القطر الدّوارى للقضيب حول محور التعادل .

١٣٠ - استثارة لهبية

flame excitation

استخدام لهب عالى درجة الحرارة ( كالأوكسى اسيتالين ) لاستثارة ذرات الفلزات القلوية أو العناصر الأرضية القلوية لإحداث طيف الانبعاث .

١٣١ - ليزر لهبى flame laser

ليزر غازى جزيئى يخلط فيه الأكسجين مع غازات من نوع ثانى كبريتيد الكربون تحت ضغوط منخفضة ، ويشعل الخليط ، فيستمر اللهب ذاتياً وينبعث ليزر أول أكسيد الكربون .

١٣٢ - فوتومتر لهبى

flame photometer

اسم لكل جهاز يستخدم فى القياسات الفوتومترية اللهبية ، مثل الفوتومتر اللهبى الانبعاثى وسبكتروفوتومتر الامتصاص

الذرى،وفى كل جهاز من هذه الأجهزة يبخر فى اللهب محلول المادة الكيميائية المراد تحليلها فيصدر ضوءاً تمر خطوطه الطيفية خلال الأبخرة إلى موحد اللون الذى يختار النطاق المطلوب .

١٣٣ - الفوتومترية اللهبية

flame photometry

فرع من فروع التحليل الطبقى الكيميائى ، تستثار فيه العينة وهى فى صورة محلول بتبخيره فى لهب ليحدث طيفاً خطياً انبعاثياً .

١٣٤ - قياسات الأطياف اللهبية

flame spectrometry

دراسة الأطياف المنبعثة من المواد المستثارة باللهب ، بقياس أطوالها الموجية .

١٣٥ - بقعة وهجية flare spot

بقعة صغيرة ساطعة تظهر فى مجال الرؤية لجهاز بصرى نتيجة لانعكاسات متعددة من مختلف سطوحه .

١٣٦ - اختبار وميضى للعزل

flash test

طريقة لاختبار العزل لمادة ما بتسليط فلطية لحظية عليها أعلى كثيراً من فلطية التشغيل المقررة .

١٣٧ - تدفق flow

حركة المائع التقدمية المتصلة خلال قناة أو مجرى مغلقين أو مكشوفين ، وينطبق المصطلح أيضا على حركة الشحنات الكهربائية .

١٣٨ - التدفقية flowability

قدرة السائل أو الجامد المتفكك الحبيبات على التدفق .

١٣٩ - الانثنائية flexibility

قابلية الجسم للانثناء .

١٤٠ - فوتومتر رعَّاش

flicker photometer

( انظر : flicker , photometer ) .

١٤١ - ملف انقلابى flip coil

ملف صغير يستخدم لقياس المجال المغنطيسى ، وذلك بوضعه فى مجال وتوصيله بجلفانومتر قذفى ثم قلبه فجأة ( أى إدارته ١٨٠° ) ، أو بإبقائه ثابتاً مع عكس اتجاه

المجال المغنطيسى فجأة .

١٤٢ - بطارية سائبة

floating battary

بطارية إضافية توصل على التوازى بمصدر قدرة فى دائرة كهربائية ، ويقتصر عملها على استمرار عمل الدائرة أو جزء منها ، عند توقف مصدر القدرة .

١٤٣ - شحن سائب floating charge

توصيل مركم بفلطية ثابتة كافية للحفاظ على حالته مشحوناً عندما يكون غير عامل .

١٤٤ - مدخل سائب floating input

دائرة إدخال غير متصلة بالأرض فى أى نقطة فيها .

١٤٥ - المتعادل السائب

floating neutral

الموصل المتعادل الذى يتغير فرق الجهد بينه وبين الأرض بتغير ظروف الدائرة .

١٤٦ - شبيكة مُعَومة

floating reticle

شبيكة توضع فى عينية بعض آلات الإبصار بحيث يمكن تحريك صورتها داخل مجال الرؤية .

١٤٧ - إجهاد التدفق flow stress

الإجهاد المؤثر فى مادة فى اتجاه معين عند قيمة الانفعال اللازمة لحدوث تشوه لدن يبدأ معه التدفق .

١٤٨ - نظرية التذاب

fluctuation theory

نظرية اقترحها "سمولوثونسكى" و "أينشتين" لتفسير استطارة الضوء فى الماء النقى ، مفادها أن هذه الاستطارة ترجع إلى أن الحركة العشوائية للجزيئات تحدث تغيرات فى الكثافة ، ينتج عنها تغيرات فى انكسار الضوء .

١٤٩ - دُفقة fluence

مقياس الفيض التكاملى لجسيمات بالنسبة للزمن ، ويعبر عنه بعدد جسيمات الفيض لكل سنتيمتر مربع .

١٥٠ - معامل التدفق

flow coefficient

ثابت تناسب ، يربط بين السرعة الحقيقية

لتدفق مائع فى أنبوبة أو مجرى أو قناة مكشوفة وبين السرعة المتوقعة نظرياً تحت ظروف تجريبية معينة .

١٥١ - عَدَّاد تدفقى

flow counter

= gas flow radiation counter

أنبوبة عدّ للإشعاعات المؤينة ينساب خلالها غاز معين ، للإبقاء على جو غازى ثابت مناسب .

١٥٢ - توزع التدفق = مجال التدفق

flow distribution = flow field

( انظر : flow field ) .

١٥٣ - معادلة التدفق

flow equation

معادلة لحساب تدفق مائع فى مجار أو قنوات ، وهى تربط بين خواص المائع ( كالكثافة واللزوجة ) والظروف المحيطة به ( كدرجة الحرارة والضغط ) والخواص الهندسية والسطحية للمجرى أو القناة .

١٥٤ - مجال التدفق flow field

تعبير عن سرعة المائع المتدفق كدالة للموقع والزمن .

١٥٥ - معدل التدفق flow rate

كمية المادة التى تتدفق فى وحدة الزمن مقدرة بالوزن أو الحجم .

١٥٦ - مقاومة التدفق

flow resistance

إعاقة تدفق المائع داخل مجرى أو قناة بفعل عوامل معينة منها خشونة السطح أو الانحناءات أو الانكماشات أو الاتساعات الفجائية .

١٥٧ - فلوفور = فلور = مادة ضيائية

fluophor = fluor = luminophore

( انظر : فلور fluor ) .

١٥٨ - فلور fluor = fluophor

مادة فلورية تحول جزءاً من الطاقة الممتصة إلى إشعاع ضيائى .

١٥٩ - الفلورية fluorescence

انبعاث إشعاع كهرمغنطيسى من مادة

نتيجة امتصاصها لنوع من أنواع الطاقة ، ويتوقف هذا الانبعاث فجأة عندما تتوقف الطاقة المثيرة .

١٦٠ - مكروسكوب ( مجهر ) فلورى
fluorescence microscope
مكروسكوب ضوئى تستخدم فيه الأشعة فوق البنفسجية أو البنفسجية وأحياناً الزرقاء لإضاءة المرئى ، فيبعث بإشعاع فلورى .

١٦١ - أطياف فلورية
fluorescence spectra
أطياف انبعاث فلورية ، حيث تثار ذرات المادة ( أو جزيئاتها ) بامتصاص ضوء فتبعث بأضواء أخرى ذات ترددات مميزة .

١٦٢ - مصباح فلورى ( فلوريسى )
fluorescent lamp
مصباح تفريغ كهربائى أنبوبى الشكل جداره مطلى من الداخل بمادة فلورية تضىء عندما تسقط عليها الأشعة فوق البنفسجية الناتجة عن التفريغ الكهربائى .

١٦٣ - فلورود ( قضيب فلورى )
fluorod
قضيب من الزجاج الفسفاتى المنشط بالفضة ، يستخدم لقياس الجرعات الإشعاعية .

١٦٤ - الرفرفة flutter
١ - خفقان يحدث فى الصوت المسجل نتيجة تغيرات فى سرعة التسجيل أو النسخ أو الاسترجاع .
٢ - رفيف يحدث أحياناً فى شدة إشارة كهرمغنطيسية مستقبلة ، كالذى ينشأ عن تأرجح الهوائى بفعل الرياح الشديدة أو نتيجة تداخل مع تردد آخر .

١٦٥ - صدى رفراف flutter echo
صدى صوتى أو رادارى تتتابع فيه الانعكاسات .

١٦٦ - تسرب الفيض flux leakage
حيود الفيض المغنطيسى عن مساره الأصلى فى فجوة هوائية فى دائرة مغنطيسية أو فى أى جزء آخر منها .

١٦٧ - الترابط الفيضى
flux linkage

حاصل ضرب الفيض المغنطيسى المار فى ملف فى عدد لفاته .

١٦٨ - انكسار الفيض

**flux refraction**

تغيير فجائى فى اتجاه خطوط الفيض المغنطيسى ( أو الكهربائى ) عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفى النفاذية (أو ثابت العزل ) وذلك عندما تكون خطوط الفيض مائلة على هذا الحد .

١٦٩ - مكرسكوب البقعة الطائرة

**flying - spot microscope**

مكرسكوب ، تُكَوِّن مجموعة عدساته بقعة ضوئية دقيقة تمسح العينة المرئية ثم تسقط على خلية كهرضوئية ، وتتكون الصورة على شاشة أنبوبة أشعة كاثودية متزامنة مع حركة البقعة .

١٧٠ - فِم = فمتومتر

**fm = femtometer**

رمز للوحدة فمتومتر ( $10^{-15}$ متر ) .

( انظر : فمتومتر femtometer ) .

١٧١ - الإرغائية **foaminess**

مقدار الرغوة ( مقيساً بالسنتيمترات المكعبة ) الناتجة فى سائل بإمرار هواء فيه مقسوماً على معدل تدفق الهواء ( مقيساً بالسنتيمترات المكعبة فى الثانية ) .

١٧٢ - بؤرة **focus**

النقطة أو المنطقة الصغيرة التى تتجمع فيها الأشعة أو التى تبدو متفرقة منها .

١٧٣ - غرفة ضبابية = غرفة سحابية

**fog chamber = cloud chamber**

( انظر : غرفة سحابية cloud chamber )

١٧٤ - مسار ضبابى **fog track**

( انظر : مسار الجسم المؤين track of ionizing particle )

١٧٥ - مقياس جرعات ( دوزمتر ) رقاقى

**foil dosimeter**

أداة لقياس مدى التعرض لإشعاع ما بدلالة درجة التنشيط الإشعاعى الحادث فى رقاقة

فلزية معرضة لهذا الإشعاع .

١٧٦ - قدم foot

وحدة الطول فى النظام البريطانى للوحدات وتساوى ٣٠٤٨, ٠ من المتر .

١٧٧ - نظام الوحدات قدم - باوند - ثانية

foot - pound - second system of units

النظام البريطانى للوحدات المطلقة .

١٧٨ - نطاق محظور ( فى فيزيقا الجوامد )

forbidden band ( in solid state physics )

نطاق يضم مستويات الطاقة المحظورة على الإلكترونات فى مادة جامدة .

١٧٩ - قوة force

مؤثر متجه يعمل على تغيير سرعة الجسم ويتناسب مع معدل تغير متجه كمية الحركة .

١٨٠ - ثابت القوة

force constant

خارج قسمة القوة على التشويه الذى تحدثه فى نظام يتناسب فيه التشويه مع القوة المؤثرة .

١٨١ - حمل قسرى

forced convection

انتقال الحرارة بالحمل فى مائع يتحرك تحت تأثير عوامل خارجية .

١٨٢ - أسلوب محاكاة الفيزيقا

foresic physics

استخدام الأسلوب الفيزيقى فى المناقشات والمناظرات والحجاج وكذلك فى الأغراض القانونية .

١٨٣ - سحب بسبب الشكل

form drag

سحب يتعرض له جسم يتحرك فى مائع نتيجة لشكله ، ومثال ذلك جسم الطائرة أو جناحاها .

١٨٤ - تشكيل كهربائى forming

إحداث تغيير دائم فى الخصائص الكهربائية

لمكثف أو لمقوم إلكتروليتيين أو لأداة شبه موصلة بتوصيلها بجهد كهربائى ، ويتم ذلك عادة فى عمليات التصنيع .

١٨٥ – استطارة أمامية

forward scattering

الاستطارة التى لا يتغير فيها اتجاه الجسيمات المستطيرة ، وقد يطلق المصطلح على استطارة الجسم بزاوية تقل عن ٩٠° .

١٨٦ – بندول " فوكو "

Foucault pendulum

( انظر : pendulum, Foucault ) .

١٨٧ – ظاهرة النافورة

fountain effect

ظاهرة تشاهد عندما يوصل إناءان يحتويان على الهيليوم فائق الميوعة أحدهما بالآخر بأنبوبة شعرية وعند تسخين أحدهما ، ينساب الهليوم خلال الأنبوبة متجها إلى الإناء الساخن .

١٨٨ – قانون " فورييه " للتوصيل الحرارى

Fourier law of heat conduction

قانون ينص على أن معدل انسياب الحرارة خلال مادة ما يتناسب مع المساحة العمودية على اتجاه الانسياب ومعدل تناقص درجة الحرارة بازدياد المسافة فى اتجاه الانسياب .

١٨٩ – عدد " فورييه "

Fourier number

١ – فى ميكانيكا الموائع : عدد لا بعدى يدخل فى دراسة مسائل التدفق غير المستتب ويساوى حاصل ضرب اللزوجة الديناميكية فى زمن مميز للمائع مقسوماً على حاصل ضرب كثافة المائع فى مربع طول مميز له .

٢ – فى الفيزيقا : عدد لا بعدى يدخل فى دراسة الانتشار غير المستتب للكتلة ويساوى حاصل ضرب معامل الانتشار فى زمن مميز للمادة مقسوماً على مربع طول مميز لها .

٣ – فى الديناميكا الحرارية : عدد لا بعدى يدخل فى دراسة الانتقال الحرارى غير المستتب فى جسم ما ، ويساوى حاصل ضرب الموصلية الحرارية للجسم فى زمن مميز له مقسوماً على حاصل ضرب كثافته فى حرارته النوعية تحت ضغط ثابت والمسافة من منتصف الجسم إلى سطحه .

١٩٠ - ليزر رباعى المنسوب

four-level laser

ليزر أوطأ منسوب للانتقال الليزرى فيه حالة مستثارة ليست هى الحالة الأرضية .

١٩١ - مفتاح رباعى الأقطاب ثنائى التحويل

four - pole double throw

مفتاح ( أو مرحلة ) به ١٢ قطباً تكوّن ثلاث مجموعات - يوصل إحدى هذه المجموعات آنيا بواحدة أو الأخرى من المجموعتين الآخريين .

١٩٢ - نظرية " فاولر" و "دوبريدج "

Fowler - Du Bridge theory

نظرية للانبعاث الكهرضوئى من الفلزات تنبنى على نموذج سمرفلد الذى تؤخذ فيه الإثارة الحرارية لإلكترونات الفلز فى الاعتبار، وتتنبأ بالنتاج الكهرضوئى وطيف طاقة الإلكترونات الفوتونية كدالتين لدرجة الحرارة وتردد الإشعاع الساقط .

١٩٣ - مقاومة الكسر = إجهاد الكسر

fracture strength = fracture stress

أقل إجهاد شد ينشأ عنه كسر جسم ما .

١٩٤ - إطار الإسناد

frame of reference

مجموعة المحاور المستخدمة لتعيين موقع حدث ما وزمانه .

١٩٥ - قصيف

frangible = breakable = fragile = brittle

صفة للمادة التى تنكسر بسهولة دون أن يسبق الكسر تشوه لدن محسوس .

١٩٦ - الانخلاع الجزئى " لفرانك "

Frank partial dislocation

عيب جزئى يتكون فى البلورة ، متجه " برجر " فيه لا يوازى مستوى الخطأ فى الرص .

١٩٧ - ظاهرة " فرانز " و " كلدايش "

Franz - Keldysh effect

إزاحة نحو الأطوال الموجية الطويلة فى الطيف المنبعث من شبه موصل تحت تأثير مجال كهربائى قوى .

١٩٨ - الفراونهوفر fraunhofer

وحدة لقياس الاتساع المختزل لخط طيفى ، أى أن الاتساع المختزل لخط طيفى مقيساً بالفراونهوفرات يساوى $10^{6}$× اتساعه المكافىء مقسوماً على طوله الموجى .

١٩٩ - حيود " فراونهوفر "

Fraunhofer diffraction

حيود حزمة ضوئية متوازية يرصد بعيداً عن الجسم المسبب للحيود .

٢٠٠ - منطقة " فراونهوفر "

Fraunhofer region

المنطقة البعيدة عن الهوائى بالمقارنة بأبعاده وبالطول الموجى للإشعاع المرسل .

٢٠١ - ذرة حرة free atom

كل ذرة فى غاز ، لا تتأثر خواصها الفيزيقية تأثراً ذا شأن بالذرات أو الأيونات أو الجزيئات القريبة منها .

٢٠٢ - شحنة حرة free charge

شحنة كهربائية غير مقيدة بمكان محدد فى مادة جامدة ، على خلاف الشحنة المقيدة أو المستقطبة .

٢٠٣ - حَمْل حر free convection

انتقال للحرارة بالحمل فى مائع بسبب وجود انحدار فى درجة حرارته .

٢٠٤ - ثقب حر free hole

كل ثقب غير مقيد فى شائبة .

( انظر : ثقب hole ) .

٢٠٥ - تدفق جزيئى حر

free molecule flow

تدفق غازى متوسط ، المسار الحر للجزيئات فيه طويل بالنسبة لبعد مميز لمجال التدفق كقطر الأنبوبة التى يتدفق فى خلالها الغاز . ويعرف هذا التدفق أيضا بتدفق " كنودسن " Knudsen flow .

٢٠٦ - موجة تقدمية حرة

free progressive wave

موجة فى وسط أو فى الفراغ دون اعتبار للتأثيرات الحدية .

٢٠٧ - سطح حر free surface

حد فاصل بين مائعين متجانسين .

٢٠٨ - دوامة حرة free vortex

تدفق ثنائى البعد فى مائع يتحرك فى دوائر متحدة المركز بسرعات تتناسب عكسيا مع أنصاف أقطار الدوائر .

٢٠٩ - فرنش french

وحدة للطول تستخدم فى قياس الأقطار الصغيرة كأقطار الألياف البصرية ، وتساوى $\frac{١}{٣}$ مليمتر .

٢١٠ - معين " فرينل "

Fresnel rhomb

منشور زجاجى مقطعه معين بزاوية حادة ٥٢° تقريباً . إذا سقط الضوء عمودياً على أحد جوانبه تعرض لانعكاسين كليين ، وإذا كان هذا الضوء مستقطباً أصلاً فى اتجاه يصنع ٤٥° مع مستوى السقوط ، فإنه يخرج مستقطباً استقطاباً دائرياً .

٢١١ - تدفق احتكاكى friction flow

تدفق المائع الذى يتبدد فيه مقدار من الطاقة ويتحول إلى حرارة بفعل اللزوجة .

٢١٢ - ليزر بتشكيل ترددى

frequency modulation laser

ليزر عادى يحتوى على مشكل للطور ، يتميز بقلة الضوضاء الناشئة من التقلبات العشوائية فى الطور فى مختلف الأشكال الموجية .

٢١٣ - منظم التردد

frequency regulator

أداة للحفاظ على بقاء تردد مُولّد التيار المتردد عند قيمة محددة .

٢١٤ - مبدل التردد = مغير التردد

frequency translator

= frequency changer

( انظر : مغير التردد
frequency converter )

٢١٥ - الفرينل fresnel

وحدة للتردد تساوى $١٠^{١٢}$ هرتز .

٢١٦ - حيود " فرينل "

Fresnel diffraction

حيود يكون فيه مصدر الضوء أو الحائل الذي يستقبل عليه نموذج الحيود على مسافة محددة من الفتحة أو العائق .

٢١٧ - مجسم " فرينل " الناقصى

Fresnel ellipsoid

مجسم ناقص تتناسب أطوال أقطاره الثلاثة مع القيم الأساسية لسرعة الضوء فى وسط متباين الخواص .

٢١٨ - عدسة " فرينل "

Fresnel lens

عدسة رقيقة بسطحها ارتدادات درجية تعطيها الخواص البصرية لعدسة سميكة .

٢١٩ - مجسم " فرينل " البيضوى

Fresnel ovaloid

مجسم بيضوى الشكل يعطى مقطعه المركزى العمودى على اتجاه تقدم موجة كهرمغنطيسية فى بلورة متباينة الخواص ، محورى استقطاب متجه الإزاحة ومتجه السرعات الموجية المصاحبة .

٢٢٠ - عيب " فرنكل "

Frenkel defect

عيب يتكون من شغرة وذرة بينية فى شبيكة بلورية ، ينشأ عندما تنتزع ذرة من موضع شبيكى معتاد وتدفع قسراً إلى موضع بينى .

٢٢١ - أكسيتون " فرنكل "

Frenkel exciton

زوج من إلكترون وثقب محكمى الترابط بذرة يستطيعان الحركة متزاوجين فى البلورة .

٢٢٢ - نطاق تردد

frequency band

مدى متصل من الترددات يمتد بين ترددين محددين .

٢٢٣ - مغير التردد

frequency changer

( انظر : مغير التردد
frequency converter )

٢٢٤ - مزج التردد

frequency mixing

دمج موجتين كهرمغنطيسيتين (أو أكثر) فى وسط غير خطى لتكوين موجة أخرى بتردد يساوى مجموع الترددين الساقطين أو الفرق بينهما .

٢٢٥ - سيكلوترون مُشكَّل التردد
= سينكروسيكلوترون

frequency-modulated cyclotron
= synchrocyclotron

جهاز لتعجيل البروتونات أو الديوترونات أو جسيمات ألفا فى مسارات دائرية يُشكَّل تردد الجهد المعجل فيه للحفاظ على التزامن مع تردد الجسيمات التى تتعجل فى مسار حلزونى إلى الخارج إلى أن تصل إلى طاقات تصبح عندها الزيادة النسبوية فى الكتلة ذات شأن .

٢٢٦ - ليزر مشكَّل التردد

frequency - modulated laser

ليزر هيليوم ونيون أو ماشابهه تستخدم فيه خلية تشكيل فوق سمعية لنقل إشارة فيديو مشكلة التردد على حزمة الليزر الخارجية .

٢٢٧ - الفريجورى frigoria

الوحدة المستخدمة لقياس معدل استخلاص الحرارة فى عمليات التبريد وتساوى ١٠٠٠ سعر ( كالورى ) فى الساعة أو حوالى ١,٦ چول فى الثانية .

٢٢٨ - مجال مغنطيسى حافىّ

fringe magnetic field

ما يمتد من المجال المغنطيسى خارج الفرجة بين قطبى مغنطيس رنضوى .

٢٢٩ - مجال مجمد ( فى البلازما )

frozen - in field

مجال مغنطيسى فى بلازما مهملة المقاومة الكهربائية حيث لا تتغير خطوط القوى .

٢٣٠ - نازعة غلاف الوقود

fuel decanner

آلة لنزع غلاف قضيب الوقود اليورانيومى بعد استخدامه فى المفاعل النووى ، بقصه فى شرائط حلزونية دون إحداث شظايا .

٢٣١ - إعادة معالجة الوقود

fuel reprocessing

إعادة معالجة وقود المفاعل النووى لاسترداد المادة القابلة للانشطار التى لم تستنفد منه .

٢٣٢ - مرتكز
fulcrum
النقطة التى ترتكز عليها الرافعة وتدور حولها .

٢٣٣ - تردد أساسى
fundamental frequency
أقل تردد لنظام يتذبذب تذبذباً حراً .

٢٣٤ - كمية أساسية
fundamental quantity
= base quantity
الكمية الفيزيقية فى أى نظام من نظم القياس التى تحدد مستقلة عن الكميات الفيزيقية الأخرى بدلالة معيار فيزيقى مع ذكر طريقة المقارنة بينها وبين المعيار .

٢٣٥ - مجموعة أساسية
fundamental series
مجموعة من الخطوط الطيفية للذرات التى تحتوى على إلكترون واحد أو اثنين أو ثلاثة فى قشرتها الخارجية ، وفيها يتغير العدد الكمى لكمية الحركة الزاوية المدارية الكلية من ٣ إلى ٢ .

٢٣٦ - نغمة أساسية
fundamental tone
أوطأ مركبة فى نغمة مركبة .

٢٣٧ - وحدة أساسية
fundamental unit
اسم لكل وحدة أساسية فى نظام قياس .

٢٣٨ - صهير
fuse
أداء لقطع الدائرية الكهربائية عندما يزيد التيار فيها على القيمة المحددة له ، وتتكون عادة من موصل ينصهر عندما يزيد التيار المار فيه على هذه القيمة .

٢٣٩ - جادولينيوم
gadolinium
أحد العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٤ ووزنه الذرى ١٥٧,٢٥ يتميز بمغنطيسية عالية خاصة عند درجات الحرارة المنخفضة .

٢٤٠ - نظرية الضمان للمجالات
gage theory
نظرية مجالات يمكن بواسطتها إجراء تحويل فى أطوار هذه المجالات بدالة زمكانية دون تغيير فى أى كمية فيزيقية مقيسة .

| | |
|---|---|
| ٢٤١ - قياس بالإشعاع<br>gaging , radiation | قياس سمك مادة أو كثافتها أو كميتها بقياس الأشعة الممتصة فيها . |

# مصطلحات طبية*

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٥ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٧ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة المصطلحات الطبية

* أ . د . حســن علــى إبراهيــم — مقرراً
* أ . د . أبو شادى عبد الحفيظ الروبى — خبيراً
* أ . د . محمــد عمــاد فضــلى — خبيراً
* شعبان عبد العاطى عطيــة — محرراً

١ - العنش

hyperdactylia = hyperdactyly

وجود أكثر من خمس أصابع فى الكف أو القدم .

٢ - العنش

hyperdactylism = hyperdactyly = hyperdactylia

( انظر : hyperdactylia ) .

٣ - السهاف ( الهيام )

hyperdipsia

شدة العطش ولمدة قصيرة نسبياً .

٤ - الثعل hyperdontia

حالة تتميز بوجود أسنان زائدة عن العدد الطبيعى .

٥ - الزُّعق hyperdynamia

فرط الحركة العضلية .

* زعق الرحم h., uteri

فرط انقباضات الرحم .

٦ - زَعق hyperdynamic

صفة لما يتعلق بفرط الحركة أو يتميز بها .

٧ - رهافة السمع hyperechema

حدة الإحساس بالسمع .

٨ - فرط اليكتروليتات الدم

hyperelectrolytemia

زيادة تركيز الإلكتروليتات فى الدم عن معدلها العادى .

٩ - القيّاء hyperemesis

شدة القيىء .

* قياء الحمل h . gravidarum

قىء خبيث يصحب الحمل .

* قياء الرُّضع h . , lactentium

قىء شديد يصيب الأطفال الرضع .

١٠ - احتقان hyperemia

زيادة كمية الدم فى جزء من الجسم .

* احتقان إيجابى = احتقان شريانى

h . , active = arterial h .

زيادة الدم بسبب استرخاء الشرايين .

* احتقان جانبى

h . , collateral

زيادة سريان الدم خلال أوعية جانبية .

* احتقان سلبى = احتقان وريدى

h . , passive = venous h .

زيادة الدم بسبب انسداد الأوردة .

* احتقان تفاعلى

h . , reactive

زيادة الدم فى عضو عند عودة الدورة الدموية بعد توقفها مؤقتاً .

* احتقان وريدى

h . , venous = passive h . ,

( انظر : passive h . , ) .

١١ - محتقن hyperemic

وصف لما يتميز بوجود احتقان فيه .

١٢ - الحقن hyperemization

إحداث الاحتقان وبخاصة بغرض العلاج .

١٣ - شديد التوطن hyperendemic

مرض يصيب كثيراً من الناس فى مجتمع ما وهو موجود طوال السنة .

١٤ - فرط الصمية

hyperendocrinia

زيادة إفراز الغدد الصماء .

١٥ - فرط الصمية

hyperendocrinism

= hyperendocrinia

فرط إفراز غدة من الغدد الصماء باستمرار .

١٦ - فرط أليفات الإيوسين

hypereosinophilia

وجود أعداد كبيرة من أليفات الإيوسين فى الدم .

١٧ - عُراق

hyperephidrosis

= hyperhidrosis

فرط إفراز العرق .

١٨ - فرط الكظرية

**hyperepinephrinemia**

ارتفاع نسبة الابينفرين ( الأدرينالين ) فى الدم وهو أحد إفرازات الغدة الكظرية .

١٩ - القابلية للدوار

**hyperequilibrium**

قابلية شخص ما لنوبات من الدوار .

٢٠ - فرط الاستثارة

**hypererithism**

درجة قصوى من القابلية للاستثارة .

٢١ - فرط النشاط

**hyperergasia = hyperergia**

زيادة فى نشاط الشخص عن العادة .

٢٢ - فرط الأرجية **hyperergy**

زيادة فى الحساسية عند التعرض إلى مثيرات الأرجية .

٢٣ - كثرة الحمر

**hypererythrocythemia**

انظر : ( **hypercythemia** ) .

٢٤ - حول رأسى

**hyperesophoria**

انحراف المحورين البصريين للمقلتين إلى أعلى وإلى أسفل .

٢٥ - فرط الحساسية

**hyperesthesia**

انخفاض عتبة الاستجابة للمنبهات الحسية .

٢٦ - مفرط الحساسية

**hyperesthetic**

صفة لما يتعلق بفرط الحساسية أو يتميز بها .

٢٧ - فرط الاستروجين فى الدم

**hyperestrinemia**

**= hyperestrogenemia**

حالة تتميز بفرط إفراز الهرمون الانثوى فى الدم .

٢٨ - الاستروجينية

**hyperestrinism**

**= hyperestrogenism**

حالة تتميز بفرط إفراز الاستروجين يصاحبها نزف رحمى وظيفى .

٢٩ - فرط الاستروجين فى الدم

hyperestrogenemia

= hyperestrinemia

( انظر : hyperestrinemia ) ·

٣٠ - الاستروجينية

hyperestrogenism

= hyperestrinism

( انظر : hyperestrinism ) ·

٣١ - فرط البسط

hyperextension

ازدياد فى بسط طرف أو عضو ·

٣٢ - فرط مكون ليفين الدم

hyperfibrinogenemia

زيادة مكون الليفين فى الدم ·

٣٣ - فرط الثنى hyperflexion

ازدياد فى ثنى طرف أو عضو ·

٣٤ - فرط أستروجين الدم

hyperfolliculinemia

= hyperestrogenemia

= hyperestrinemia

( انظر : hyperestrinemia ) ·

٣٥ - الاستروجينية

hyperfolliculinism

= hyperestrogenism

= hyperestrinism

( انظر : hyperestrinism ) ·

٣٦ - فرط الأداء

hyperfunctioning

زيادة فى الأداء الوظيفى لعضو ما ·

٣٧ - فرط الإلبان

hypergalactia

= hypergalactosis

إدرار لبنى زائد ·

٣٨ - وصب جامى

hypergammaglobulinemia

= gammopathy

زيادة تركيز جلوبيولينات جاما فى الدم وكثيراً ما ترى فى حالات الأمراض المعدية المزمنة ·

* وصب جامى أحادى الناسيلة

h . , monoclonal

زيادة فى تركيز جلوبيولينات جاما فى الدم من نوع متجانس مفرد .

* وصب جامى متعدد الناسيلة

h . , polyclonal

زيادة فى تركيز جلوبيولينات جاما التى تتعدد ناسيلاتها (عشائرها) .

٣٩ - الكَلاَل

hypergasia = hypoergasia

ضعف شديد فى النشاط الوظيفى .

٤٠ - فرط جسترين الدم

hypergastrinemia

وجود قدر زائد من مادة الجسترين فى الدم .

٤١ - فرط النمو hypergenesis

نمو مفرط أو ضخامة .

٤٢ - منبسط hypergenetic

صفة لما يتميز بالبسطة ( أى زيادة النمو ) .

٤٣ - فرط القندية

hypergenitalism

= hypergonadism

حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدد الجنسية وتتميز بزيادة وتبكير نمو الأعضاء الجنسية .

٤٤ - رهافة التذوق

hypergeusia

= hypergeusesthesia

فرط حساسية تذوق الطعوم المختلفة .

٤٥ - نقص الأرجية hypergia

قلة التفاعل لمثيرات الأرجية .

٤٦ - العملقة

hypergigantosoma = gigatism

زيادة مفرطة فى الجسم .

٤٧ - فرط جلوبيولين الدم

hyperglobulinemia

زيادة مرضية فى كمية الجلوبيولين فى الدم .

٤٨ - فرط جلوكاجون الدم
**hyperglucagonemia**
زيادة مرضية فى جلوكاجون الدم .

٤٩ - فرط سكر الدم
**hyperglycemia**
زيادة مرضية فى كمية المواد السكرية فى الدم .

٥٠ - مفرط سكر الدم
**hyperglycemic**
أ - صفة لما يتعلق بزيادة سكريات الدم أو لما يتصف بذلك .
ب - مادة تسبب زيادة فى مستوى جلوكوز الدم .

٥١ - فرط جلسريدات الدم
**hyperglyceridemia**
زيادة مرضية فى جلسريدات الدم وهى عادة جلسريدات ثلاثية .

٥٢ - مفرط جلسريدات الدم
**hyperglyceridemic**
أ - صفة لما يتميز بزيادة جلسريدات الدم .
ب - صفة لما يحدث ارتفاعاً لمستوى جلسريدات الدم .

٥٣ - جليسينية الدم
**hyperglycinemia = glycenemia**
( انظر : **glycenemia** ) .

٥٤ - بيلة جليسينية
**hyperglycinuria**
حالة مرضية تتميز بارتفاع مستوى الجليسين فى البول .

٥٥ - فرط حل الجليكوجين
**hyperglycogenolysis**
حالة مرضية تتميز بزيادة تحول الجليكوجين إلى سكريات فى أنسجة الجسم .

٥٦ - فرط سكريات بلازما الدم
**hyperglycoplasmia**
زيادة مرضية فى كميات السكر فى بلازما الدم .

٥٧ - فرط سكريات السائل النخاعى
**hyperglycorrhachia**
زيادة مرضية فى تركيز سكريات السائل

النخاعى .

٥٨ – فرط سكر الدم

hyperglycosemia

= hyperglycemia

( انظر : hyperglycemia ) .

٥٩ – فرط القندية

hypergonadism

= hypergenitalism

( انظر : hypergenitalism ) .

٦٠ – عُرَاق

hyperhidrosis

= hyperephidrosis

( انظر : hyperephidrosis ) .

٦١ – تَموه الجسم

hyperhydration

زيادة مرضية فيما يحتويه الجسم من الماء .

٦٢ – فرط حموضة المعدة

hyperhydrochloria

= hyperchlorhydria

= hyperhydrochloridia

( انظر : hyperchlorhydria ) .

٦٣ – عُرَاق hyperidrosis

= hyperhidrosis

( انظر : hyperhidrosis ) .

٦٤ – فرط المناعة hyperimmunity

درجة من المناعة أشد مما هى فى الحالة المعتادة .

٦٥ – فرط التحصين

hyperimmunization

رفع المناعة المكتسبة باعطاء جرعات متكررة من المستضد أو نتيجة مناعة سلبية تكتسب بحقن جاما الجلوبيولين عالى المناعة .

٦٦ – فرط جلوبيولين المناعة فى الدم

hyperimmunoglobulinemia

زيادة غير طبيعية فى جلوبيولينات المناعة فى الدم .

٦٧ – فرط الانتفاخ

hyperinflation

زيادة النفخ أو التمدد كما فى الرئة .

٦٨ - فرط إنسولين الدم
hyperinsulinemia
وجود كميات زائدة من الإنسولين فى الدم .

٦٩ - فرط الإنسولين
hyperinsulinism
زيادة إفراز الإنسولين من البنكرياس مما يؤدى إلى انخفاض نسبة سكر الدم .

٧٠ - انكماش الرحم
hyperinvolution
= superinvolution
أوب الرحم بعد الولادة إلى أصغر من حجمه الطبيعى .

٧١ - فرط بوتاسيوم الدم
hyperkalemia
= hypetrpotassemia
ارتفاع مرضى فى تركيز البوتاسيوم فى الدم .

٧٢ - فرط التقرن
hyperkeratinization
زيادة تكوين المادة القرنية فى البشرة .

٧٣ - تقران hyperkeratosis
زيادة نمو الطبقة القرنية من الجلد .

٧٤ - فرط كيتونية الدم
hyperketonemia
زيادة مرضية فى تركيز المواد الكيتونية فى الدم .

٧٥ - بيلة كيتونية
hyperketonuria
وجود كمية زائدة من الكيتون فى البول .

٧٦ - الكيتونية hyperketosis
حالة مرضية تتميز بوجود كميات زائدة من الكيتون فى الجسم .

٧٧ - فرط حركة الدم
hyperkinemia
زيادة دفق الدم فى أوعيته .

٧٨ - حُراك hyperkinesia
حالة مرضية تتميز بزيادة فى النشاط الحركى دون تحقيق أهداف معينة .

٧٩ – مفرط النشاط hyperkinetic

صفة لما يتميز بالنشاط الزائد أو غير السوى ( الحُرَاك ) .

٨٠ – ثرُّ اللبن hyperlactation

غزارة إفراز اللبن .

٨١ – فتَّاك hyperlethal

صفة لجرعة السم الزائدة عن الحد المميت .

٨٢ – فرط البيض

hyperleukocytosis

= hyperleucocytosis

زيادة مرضية في عدد كرات الدم البيضاء .

٨٣ – فرط شحوم الدم hyperlipemia

زيادة تركيز الجلسريدات الثلاثية فى البلازما .

٨٤ – فرط دهون الدم

hyperlipidemia

مصطلح عام يدل على زيادة تركيز كل أنواع الشحوم أو بعضها .

٨٥ – فرط زلاليات الدم الشحمية

hyperlipoproteinemia

اضطراب أيضى فى البروتينات الشحمية يؤدى إلى زيادة تركيزها . وقد يكون مكتسباً ( acquired ) أو أسرياً ( familial ) أو مختلطاً ( mixed ) .

٨٦ – الدُّهان hyperliposis

زيادة مرضية فى تركيز الدهن فى الدم أو المصل أو أنسجة الجسم .

٨٧ – بيلة ليثورية hyperlithuria

زيادة تركيز حمض الليثيك ( البوليك ) فى البول .

٨٨ – قعاس ظهرى hyperlordosis

التواء زائد فى الصدر يخرجه إلى أمام ويدخل الظهر من خلف وهى درجة قصوى من القَعَس .

٨٩ – شدة الانفاذ hyperlucency

فرط القابلية لإمرار الأشعة السينية .

٩٠ - فرط الاصفرار

hyperluteinization

زيادة تحول حويصلات المبيض إلى الأجسام الصفراء .

٩١ - فرط ليسين الدم

hyperlysinemia

علة موروثة فى أيض الأحماض الأمينية تتميز بزيادة تركيز حمض الليسين فى الدم مع قىء وتصلب فى العضلات وتخلف عقلى وقد تنتهى بغيبوبة .

٩٢ - فرط مغنسيوم الدم

hypermagnesemia

زيادة مرضية فى تركيز عنصر المغنسيوم فى البلازما .

٩٣ - هوس زائد hypermania

درجة قصوى من الهوس المصحوب بتوتر نفسى مع فقد التوجه للزمان والمكان .

٩٤- ١ - ثدى زائد hypermastia

وجود ثدى أو أكثر إضافة للثدى الطبيعى .

٢ - ضخام الثدى

زيادة حجم الثدى .

٩٥ - متجاوز النضج hypermature

صفة لمن بلغ مرحلة من النمو تتجاوز النضج .

٩٦ - عملقة

hypermegasoma = gigantism = giantism

( انظر : gigantism ) .

٩٧ - حالك الميلانين

hypermelanotic

صفة لما يتميز بترسيب قدر زائد من صبغ الميلانين .

٩٨ - نزف طمثى

hypermenorrhea

نزف زائد من الرحم فى زمن الطمث يتكرر على فترات منتظمة إلا أنه لا يتجاوز زمن الطمث العادى .

٩٩ - مفرط الأيض hypermetabolic

صفة لما تزداد فيه سرعة عمليات البناء

والهدم في الجسم .

١٠٠ - أيض مفرط

hypermetabolism

زيادة مرضية في استهلاك الجسم للمواد الغذائية .

١٠١ - تطاير الأفكار

hypermetamorphosis

تحول سريع لمجرى التفكير يؤدى إلى تشتت الذهن واختلاطه ، وهو أحد العناصر الأساسية في الهوس .

١٠٢ - فرط تحور hypermetaplasia

زيادة مرضية في تحول الخلايا إلى أشكال تغاير نسيجها الأصلي .

١٠٣ - تجاوز الهدف hypermetria

حالة مرضية تتجاوز فيها حركات العضلات الإرادية الهدف المقصود .

١٠٤ - طويل النظر hypermetrope = hyperope

صفة لحالة مرضية تصيب القوة الانكسارية لعدسة العين بحيث تكون بؤرتها خلف الشبكية .

١٠٥ - طول النظر

hypermetropia = hyperopia

حالة مرضية تكون فيها بؤرة عدسة العين خلف الشبكية .

١٠٦ - القزامة hypermicrosoma

قصر بالغ في الجسم

١٠٧ - فرط التشوير hypermimia

كثرة استخدام الإيماءات الحركية أثناء الكلام .

١٠٨ - فرط المعدنة

hypermineralization

وجود قدر زائد من العناصر المعدنية في الجسم .

١٠٩ - الذُكار hypermnesia

زيادة مرضية في التذكر بحيث تتزاحم صور الذاكرة وتتصف بوضوح غير عادى ، مما يجعل استخدامها في التفكير السوى عسيراً .

١١٠ - المخجوجى hypermorph

الشخص طويل الرجلين قصير الجذع .

١١١ - فرط الحركة الدودية ( فرط التمعج )

hypermotility

زيادة حركة القناة الهضمية .

١١٢ - فرط التوتر العضلى

hypermyotonia

زيادة مرضية فى توتر العضلات .

١١٣ - ضخام العضلات

hypermyotrophy

نمو زائد فى الأنسجة العضلية .

١١٤ - بُحتر hypernanosoma

الشخص القصير دون أن يصل قصره إلى درجة القزامة .

١١٥ - الخنب hypernasality

ظاهرة خروج الصوت من الخياشيم تجعل الكلام غير مبين .

١١٦ - فرط صوديوم الدم

hypernatremia

وجود كمية كبيرة من الصوديوم فى الدم .

١١٧ - فرط صوديوم الدم

hypernatronemia

= hypernatremia

( انظر : hypernatremia ) .

١١٨ - الفَهَامة

hypernea = hypernoia

فرط النشاط العقلى مما يؤدى إلى جودة القدرة على الاستنباط .

١١٩ - سرطان الكُلى

hypernephroma

سرطان يصيب خلايا الكُلية .

١٢٠ - الفَهَامة

hypernoia = hypernea

( انظر : hypernea ) .

١٢١ - فوق المعدّل hypernormal

صفة لما هو مفرط فوق المعتاد .

١٢٢ - البِطْنة

hypernutrition = overfeeding

كثرة الأكل وما يستتبعه من علل .

٣١٢ - ضُخَام الأظافر

hyperonychosis

= hyperonychia = onychauxis

زيادة مرضية فى حجم الظفر .

١٢٤ - طويل النظر

hyperope = hypermetrope

( انظر : hypermetrope ) .

١٢٥ - طول النظر

hyperopia = hypermetropia

( انظر : hypermetropia ) .

١٢٦ - فرط الخُصَيوية

hyperorchidism

زيادة مرضية فى نشاط الخصيتين .

١٢٧ - الرُّغْب hyperorexia

زيادة مرضية فى اشتهاء الطعام .

١٢٨ - رهافة الشم hyperosmia

زيادة الإحساس بالروائح .

١٢٩ - فرط اسمولية الجسم

hyperosmolality

زيادة تركيز جزيئات المواد المذابة فى سوائل الجسم .

١٣٠ - فرط التعظم

hyperosteogeny

زيادة نمو العظام .

١٣١ - عرن

hyperostosis = exostosis

( انظر : exostosis ) .

١٣٢ - فرط المبيضية

hyperovarianism

زيادة فى إفراز هرمونات المبيضين يصحبها بلوغ مبكر .

١٣٣ - فرط أكسالات البول

hyperoxaluria

إخراج كمية زائدة من أملاح الأكسالات فى البول .

* - فرط أكسالات البول المعوى

enteric h .

إخراج كمية زائدة من الأكسالات فى البول ينتج عن استئصال جزء كبير من المعى الدقيق بسبب امتصاص كمية كبيرة من الأكسالات فى القولون .

* - فرط أكسالات البول الأولى

primary h .

مرض خلقى يتميز بإخراج كميات زائدة من أملاح الأكسالات فى البول مع تكون حصى بولى وتكلسات فى الكلى وفشكل كلوى مبكر .

١٣٤ - حماض الدم hyperoxemia

زيادة المواد الحمضية فى الدم .

١٣٥ - فرط الأكسجين hyperoxia

وجود كمية زائدة من الأكسجين فى الجسم عندما يتعرض للأكسجين المركز .

١٣٦ - رهافة حس التذبذب

hyperpallesthesia

انخفاض عتبة حس التذبذب .

١٣٧ - إدرار البنكرياس

hyperpancreorrhea

زيادة إفراز العصارة البنكرياسية .

١٣٨ - تطفل مركب

hyperparasite

طفيلى يتطفل على طفيلى آخر .

١٣٩ - فرط جنيبات الدرقية

hyperparathyroidism

زيادة مرضية فى نشاط الغدد جارات الدرقية وقد تكون أولية أو ثانوية .

١٤٠ - فرط النكفية

hyperparotidism

زيادة نشاط الغدة النكفية .

١٤١ - فرط التألم

hyperpathia

زيادة مرضية فى الإحساس بالألم .

١٤٢ - فرط ببسين الدم
hyperpepsinemia
زيادة مرضية فى كمية إنزيم البيسين فى الدم .

١٤٣ - فرط ببسين المعدة
hyperpepsinia
ارتفاع مرضى فى مستوى إنزيم ببسين المعدة .

١٤٤ - فرط البيسين فى البول
hyperpepsinuria
ارتفاع زائد لمستوى البيسين فى البول .

١٤٥ - فرط التمعج
hyperperistalsis
زيادة فى نشاط الحركة الدودية فى المعى .

١٤٦ - نفاذية مفرطة
hyperpermeability
درجة شاذة من النفاذية تحدث أحياناً فى غشاء الخلايا أو جدران الأوعية .

١٤٧ - تثبيت مفرط hyperpexia
تثبيت كمية زائدة من مادة ما فى الأنسجة .

١٤٨ - تثبيت مفرط
hyperpexy = hyperpexia
( انظر : hyperpexia ) .

١٤٩ - نهم hyperphagia
ازدراد كمية من الطعام أزيد من الكمية المثلى .

١٥٠ - الثرثرة hyperphasia
الإكثار من الكلام فى تخليط .

١٥١ - التعتعة hyperphonia
التردد فى الكلام مع عنف فى النطق .

١٥٢ - فرط فوسفاتاز الدم
hyperphosphatasemia
ارتفاع مستوى إنزيم الفوسفاتاز القلوى فى الدم .

١٥٣ - فرط الفوسفاتاز
hyperphosphatasia
مرض وراثى يتميز بارتفاع مستوى إنزيم

الفوسفاتاز القلوى فى مصل الدم مع صغر الرأس وقصر العنق والصدر وانحناء عظمى الفخذ والساق .

١٥٤ - فرط الفوسفات فى الدم
**hyperphosphatemia**
زيادة كمية الفوسفات فى الدم .

١٥٥ - بيلة فوسفاتية
**hyperphosphaturia**
وجود كمية زائدة من أملاح الفوسفور فى البول .

١٥٦ - فوسفورية الدم
**hyperphosphoremia**
فرط مركبات الفسفور فى الدم .

١٥٧ - الفطانة **hyperphrenia**
قوة استعداد الذهن لإدراك مايرد عليه ، أو هى زيادة النشاط الذهنى .

١٥٨ - فرط ضغط الدم الذاتى
**hyperpiesia**
ارتفاع مفرط فى ضغط الدم دون سبب عضوى يمكن اكتشافه .

١٥٩ - فرط ضغط الدم الذاتى
**hyperpiesis = hyperpiesia**
( انظر : hyperpiesia ) .

١٦٠ - فرط الاصطباغ
**hyperpigmentation**
زيادة مرضية فى كمية الصبغ الموجود فى الأنسجة .

١٦١ - الصنبرة ( الصنوبرية )
**hyperpinealism**
فرط نشاط الجسم الصنوبرى .

١٦٢ - فرط النخامية
**hyperpituitarism**
زيادة مرضية فى نشاط الغدة النخامية ، وله نوعان ، قاعدى وإيوسينى تبعاً لنوع الخلايا التى يصيبها المرض .

١٦٣ - تزيد الخلايا **hyperplasia**
تكاثر مرضى فى عدد الخلايا مع احتفاظها بطبيعتها السوية ونمط تنظيمها السوى فى الأنسجة .

* تزيد خلايا قشرة الكظر

h . , adrenal cortical

* تزيد لمفاوى وعائى

h . , angiolymphoid

أورام تصيب الجلد تحتوى على أنسجة وعائية تامة النضج أو مبتسرة تختلط بخلايا لمفاوية .

* فرط الكظر الخلقى المذكّر

h . , congenital virilizing adrenal

مرض يصيب خلايا الكظر التى تفرز هرمونات ذكرية .

١٦٤ - فرط البلازما النسبى

hyperplasmia

زيادة نسبية فى حجم البلازما للمكونات الخلوية للدم .

١٦٥ - زائد الصبغيات hyperploid

صفة لما له عدد من الصبغيات زائد عن السواء دون توازن .

١٦٦ - بُهْر hyperpnea

تنفس مرضى عميق وسريع .

١٦٧ - بُهْرى hyperpneic

صفة لما يتعلق بالبهر أو يتميز به .

١٦٨ - فرط بوتاسيوم الدم

hyperpotassemia

= hyperkalemia

( انظر : hyperkalemia ) .

١٦٩ - تزاحم الفِكَر hyperpraxia

نشاط ذهنى مفرط مرضى .

١٧٠ - قصر بصر زائد

hyperpresbyopia

عيب طبيعى فى الإبصار ، يحدث مع تقدم العمر ، ويتميز بنقص القدرة على التكييف البصرى بسبب فقد مرونة عدسة العين بحيث تبعد النقطة القريبة .

١٧١ - فرط برولاكتين الدم

hyperprolactinemia

ارتفاع نسبة هرمون البرولاكتين فى الدم ويصاحبه عند النساء عقم وإفراز لبن من الثدى ، أما فى الرجال فقد يسبب عُنّة جنسية أحيانا .

١٧٢ - حصر الفكر

hyperprosexia

حالة مرضية يحتكر فيها العقل فكرة واحدة مع استبعاد كل ما عداها .

١٧٣ - فرط بروتينات الدم

hyperproteinemia

ارتفاع مرضى فى تركيز البروتين فى الدم .

١٧٤ - فيضان الفكر

hyperpsychosis

زيادة فى النشاط الذهنى مع سرعة مرضية فى توارد الأفكار .

١٧٥ - الرُّوال hyperptyalism

كثرة إفراز اللعاب .

١٧٦ - البُرحَاء hyperpyrexia

ارتفاع مفرط فى درجة حرارة الجسم .

١٧٧ - فرط الاستجابة

hyperreaction

استجابة مبالغ فيها .

١٧٨ - فرط المنعكسات

hyperreflexia

زيادة فى استجابة العضلات لتنبيهها بالشد .

١٧٩ - فرط الرنين

hyperresonance

رنين زائد كما يحدث عند قرع الصدر فى مرض نفاخ الرئة .

١٨٠ - فرط الإفراز

hypersecretion

إفراز زائد عن الحد السوى .

* فرط الإفراز المعدى

h. , gastric

زيادة إفراز حمض الهدروكلوريك فى المعدة .

١٨١ - فرط التشدف

hypersegmentation

الانقسام إلى قطع عديدة أو فصوص كثيرة .

١٨٢ - رهافة الحس

hypersensibility

حساسية مفرطة للمواد المختلفة أو المنبهات .

١٨٣ - مرهف الحس

hypersensitive

أ - صفة لمن يتميز بزيادة غير طبيعية فى الإحساس .

ب - صفة لمن له قدرة خاصة أو عامة للتفاعل مع علامات مميزة أو مواد بعينها فى كميات لا تؤذى الشخص السوى مثل المواد المؤرجة .

١٨٤ - ١ - رهافة الحس

hypersensitivity

= hypersensibility

( انظر : hypersensibility ) .

٢ - استهداف

تفاعلات مناعية مرضية ولها أنواع منها :

- الفورى

( immediate hypersensitivity )

- والمؤجل

( delayed hypersensitivity )

١٨٥ - التهديف

hypersensitization

إحداث حالة تجعل الشخص مستهدفاً لتفاعلات مناعية مرضية .

١٨٦ - فرط سيروتونين الدم

hyperserotonemia

ارتفاع مستوى مادة السيروتونين فى الدم.

١٨٧ - السرُوال

hypersialosis = hyperptyalism

( انظر : hyperptyalism ) .

١٨٨ - فرط هرمون النمو

hypersomatatropism

زيادة مرضية فى إفراز هرمون النمو .

١٨٩ - عملقة

hypersomia = gigantism

( انظر : gigantism ) .

١٩٠ - الثّقلة hypersomnia

نوم غالب لا يقاوم .

١٩١ - الضربان hypersphyxia

زيادة نشاط الدورة الدموية مع ارتفاع ضغط الدم .

١٩٢ - الطحالية

hyperspleniа = hypersplenism

حالة مرضية تتميز بزيادة قدرة الطحال على تحطيم كريات الدم أو صفائحه ، أو هما معاً وقد يصحبها ضخام الطحال .

١٩٣ - زهامية الجلد

hypersteatosis = seborrhea

زيادة إفراز الزهمة .

١٩٤ - المتانة hypersthenia

قوة الخلق وصلابة التكوين الجسمى .

١٩٥ - المتين hypersthenic

صفة للشخص القوى البنية .

١٩٦ - فرط أدرينالين الدم

hypersuprarenalemia

= hyperadrenalemia

( انظر : hyperadrenalemia ) .

١٩٧ - فرط الكظرية

hypersuprarenalism

= hyperadrenalism

( انظر : hyperadrenalism ) .

١٩٨ - فرط العرضية

hypersusceptibility

حالة عرضية يكون فيها المريض شديد التأثر ببعض السموم والبكتريا .

١٩٩ - فرط السمبتاوية

hypersympathicotonus

زيادة فى نشاط الجهاز العصبى السمبتاوى .

٢٠٠ - تباعد الأعضاء

hypertelorism

زيادة مرضية فى المسافة بين عضوين أو جزأين متماثلين فى الجسم .

* تباعد الحجاجين h., ocular

مرض خلقى يتميز بزيادة المسافة بين الحجاجين مع تشوه عظام الترقوة والرأس ، وقد يصحبه أحيانا تخلف عقلى .

٢٠١ - ارتفاع ضغط الدم
hypertension
زيادة ضغط الدم الشرياني عن معدله الطبيعي زيادة مستديمة .

* ارتفاع ضغط الدم المتزايد
h . , accelerated
ارتفاع دائم الزيادة في ضغط الدم مصحوب بتغيرات في الأوعية الدموية للمقلة دون حدوث تورم في القرص البصري .

* ارتفاع ضغط الدم الكظري
h . , adrenal
ارتفاع في ضغط الدم مصحوب بورم في الكظر .

* ارتفاع ضغط الدم الحميد
h . , benign
ارتفاع قليل مزمن في ضغط الدم ، قد يؤدي إلى مضاعفات .

* ارتفاع حميد في ضغط داخل الجمجمة
h . , benign intracranial
( pseudotumer cerebri )
ارتفاع الضغط داخل الجمجمة دون وجود أورام .

* ارتفاع ضغط الدم الأساسي
h . , essential
ارتفاع في ضغط الدم دون وجود سبب عضوي يمكن الكشف عنه .
( idiopathic h . = primary h . )

* ارتفاع ضغط الدم المتراوح
h . , labile = border line h .
ضغط متقلب بين الارتفاع والانخفاض عن المعدل الطبيعي .

* ارتفاع ضغط الدم الخبيث
h . , malignant
ارتفاع شديد في ضغط الدم يصحبه تورم في القرص البصري ومآله وبيل .

* ارتفاع ضغط الدم البابي
h . , portal
ارتفاع ضغط الدم في الجهاز الوريدي البابي وينشأ غالبا من تليف الكبد .

* ارتفاع ضغط الدم الأساسي
h . , primary = essential h .
( انظر : essential h. ) .

* ارتفاع ضغط الدم الرئوى

h . , pulmonary

ارتفاع ضغط الدم فى الدورة الصغرى إلى ما يفوق ٣٠ مم زئبق فى الضغط الانقباضى ، ١٢ مم زئبق فى الضغط الانبساطى .

* ارتفاع ضغط الدم الثانوى

h . , secondary

ارتفاع ضغط الدم نتيجة وجود أمراض أخرى مثل اضطرابات الكليتين أو الجهاز العصبى المركزى أو الأمراض الوعائية .

٢٠٢ - رافع الضغط hypertensor

مادة تسبب ارتفاع ضغط الدم .

٢٠٣ - فرط كيسية المبيض

hyperthecosis

تزايد خلايا الكيس الداخلى للمبيض مع إفراز هرمون الليوفين وقد يصحب ذلك الزبب وانقطاع الطمث .

٢٠٤ - فرط التشندؤ hyperthelia

زيادة عدد الحلمات .

٢٠٥ - الإيلام الحرارى

hyperthermalgesia

زيادة مرضية مؤلمة فى الحس الحرارى .

٢٠٦ - رهاف الحس الحرارى

hyperthermesthesia

زيادة الحس الحرارى .

٢٠٧ - الحُمَام hyperthermia

ارتفاع حرارة الجسم خصوصاً ذلك الذى يستخدم علاجياً .

* حمام خبيث h . , malignant

ارتفاع درجة الحرارة إذا خدر المريض ، وهو استعداد مرضى وراثى يصحبه سرعة النبض والتنفس والعرق والزرقة .

٢٠٨ - الحُمَام

hyperthermy = hyperthermia

( انظر : hyperthermia ) .

٢٠٩ - فرط ثرومبين الدم

hyperthrombinemia

ارتفاع مستوى الثرومبين فى الدم .

٢١٠ - فرط الدرقية

hyperthyroidism

زيادة نشاط الغدة الدرقية .

٢١١ - فرط الدرقية المقنع

h . , masked

زيادة نشاط الغدة الدرقية دون ظهور العلامات التقليدية بحيث تصيب جهازاً واحداً من الجسم مثل الجهاز البولى .

٢١٢ - فرط الدرقية

hyperthyroidosis

= hyperthyroidism

( انظر : hyperthyroidism ) .

٢١٣ - فرط التوتر العضلى

hypertonia

ازدياد توتر العضلات بحيث تقاوم الشد الخارجى .

٢١٤ - أكثر اسموزية hypertonic

صفة للمحلول الذى يكون ضغطه الاسموزى أعلى من العيارى .

٢١٥ - فرط التوتر العضلى

hypertonus = hypertonia

( انظر : hypertonia ) .

٢١٦ - مفرط السمية hypertoxic

صفة لما له قدر زائد من السمية .

٢١٧ - فرط السمية

hypertoxicity

حالة تكون فيها السمية شديدة .

٢١٨ - الزَّبَب

hypertrichosis = hirsutism

فرط نمو شعر الجسم سواء كان ذلك عاماً أو متصوراً على عضو من أعضاء الجسم ( والصفة : أزبُّ وزبّاء ) .

٢١٩ - فرط جليسريدات الدم

hypertriglyceridemia

وجود كمية زائدة من الترايجليسريدات فى الدم وهى حالة وراثية .

٢٢٠ - تزايد النمو

hypertrophy = hypertrophia

زيادة حجم أو نمو عضو أو جزء من أجزاء

الجسم نتيجة زيادة حجم الخلايا .

* تزايد تعويضى

h . , compensatory

وينشأ عن زيادة العبء الوظيفى إذا ما حدث عيب عضوى كما يحدث فى بطين القلب الأيسر فى حالات ارتفاع ضغط الدم .

* تزايد تكميلى

h . , complementary

زيادة حجم عضو ما بعد فقد جزء منه .

* تزايد نمو متمركز

h . , concentric

زيادة فى سمك جدران عضو ما بغير زيادة فى سعته بل قد تنقص تلك السعة .

* تزايد لا متمركز

h . , eccentric

زيادة حجم عضو أجوف يصحبه زيادة سعته .

* تزايد كاذب h . , false

زيادة فى أحد مكونات عضو أو جزء من أجزاء الجسم ويكون عادة فى السَّدى ( stroma ) دون الخلايا العاملة .

* تزايد وظيفى

h . , functional

تزايد فى عضو أو جزء منه نتيجة فرط فى نشاطه .

* تزايد نصف وجهى

h . , hemifacial

فرط نمو فى أحد جانبى الوجه .

* تزايد عددى h . , numeric

زيادة حجم العضو نتيجة زيادة فى عدد مكوناته البنائية .

* تزايد فسيولوجى

h . , physiologic

زيادة مؤقتة فى حجم عضو ما نتيجة نشاطه الفسيولوجى كما يحدث فى أثداء الحوامل والمرضعات .

* تزايد حقيقى h . , true

زيادة فى كل مكونات عضو أو جزء ما .

* تزايد أحادى الجانب

h . , unilateral

نمو مفرط فى أحد جانبى الجسم كله أو جزء منه كما فى الوجه .

* تزايد بطينى

h . , ventricular

نمو مفرط فى عضلة بطين القلب .

٢٢١ - حول علوى hypertropia

انحراف دائم فى المحور البصرى لعين إلى أعلى .

٢٢٢ - غزارة البول

hyperuresis = polyuria

( انظر : polyuria ) .

٢٢٣ - فرط حمض البوليك فى الدم

hyperuricemia

حالة مرضية تكون فيها نسبة حمض البوليك فى الدم زائدة عن السوية .

٢٢٤ - فرط حمض البوليك فى البول

hyperuricuria

حالة مرضية تكون فيها نسبة حمض البوليك فى البول زائدة عن السوية .

٢٢٥ - فرط التهوية

hyperventilation

أ - زيادة كمية الهواء الداخل إلى الأسناخ الرئوية يؤدى إلى نقص توتر ثانى أكسيد الكربون ومن ثم ينتج القلاء .

ب - تنفس غير طبيعى طويل وسريع وعميق يستعمل أحياناً كاختبار للصرع والتكزز .

٢٢٦ - فرط الفيتامينية

hypervitaminosis

حالة تحدث من تناول كمية مفرطة من واحد أو أكثر من الفيتامينات كما فى فيتامين " أ " وفيتامين " د " .

٢٢٧ - فرط حجم الدم

hypervolemia

زيادة مرضية فى حجم سائل الدم ( البلازما ) فى الجسم .

٢٢٨ - نزف مقدم العين

hyphemia

نزف فى الغرفة الأمامية للعين .

٢٢٩ - ندرة العرق

hyphidrosis = hypohidrosis

( انظر : hypohidrosis ) .

٢٣٠ / ١- غفقى hypnagogic

صفة لبعض الظواهر النفسية التى تسبق النوم مباشرة .

٢ - منوم

صفة لما يحدث النوم .

٢٣١/ ١- منوم hypnagogue

صفة لما يحدث النوم أو العقار المحدث للنوم .

٢ - غفوى

صفة لما يتعلق بالغفو أو النعاس .

٢٣٢ - ألم الرقاد hypnalgia

ألم يحس أثناء النوم .

٢٣٣ - نعاس hypnesthesia

ميل زائد للنوم .

٢٣٤ - تحليل بالتنويم

hypnoanalysis

طريقة للعلاج النفسى يتم فيها التحليل النفسى بالتنويم المغنطيسى أو الدوائى .

٢٣٥ - تخدير تنويمى

hypnoanesthesia

تخدير بطريقة التنويم المغناطيسى .

٢٣٦ - السرنمة

hypnobatia = somnambulism

السير نوما .

٢٣٧ - حويصلة بائتة hypnocyst

حويصلة فى حالة كمون .

٢٣٨ - طب الأسنان التنويمى

hypnodontics

استخدام الإيحاء والتنويم المغنطيسى فى علاج الأسنان .

٢٣٩ - منوم مغناطيسى

hypnogenic = hypnogenous

صفة لما يحدث حالة التنويم المغنطيسى .

٢٤٠ - الثُّقَل

hypnolepsy = narcolepsy

نوبات من النوم الغالب .

٢٤١ - علم النوم hypnology
مبحث دراسات النوم والتنويم المغنطيسى .

٢٤٢ - السُّبات hypnonarcosis
النوم الخفيف .

٢٤٣ - تنويم إيحائى hypnosis
إحداث حالة من النوم تتميز بإطاعة الأوامر أو التعليمات الصادرة للنائم مادامت لاتتعارض ورغباته الظاهرة والباطنة .

٢٤٤ - تنويم إيحائى
hypnotism = hypnosis
( انظر : hypnosis ) .

٢٤٥ - منوم hypnotic
ما يحدث النوم أو ما يخص التنويم الإيحائى أو دواء يحدث النوم .

٢٤٦ - منوم إيحائى hypnotist
الشخص الذى ينوم بالإيحاء .

٢٤٧ - قلة الحمضية
hypoacidity
نقص كمية الحمض عن المعدل الطبيعى .

٢٤٨ - الفتور hypoactivity
نقص مرضى فى النشاط .

٢٤٩ - الوَقَر hypoacusis
نقص مرضى فى السمع .

٢٥٠ - نقص أدرينالين الدم
hypoadrenalemia
نقص إفراز مادة الأدرينالين فى الدم .

٢٥١ - نقص الأدرينالية
hypoadrenalism
نقص مرضى فى نشاط الغدة الكظرية " مرض اديسون " .

٢٥٢ - نقص الأدرينالية
hypoadrenia = hypoadrenalism
( انظر : hypoadrenalism ) .

٢٥٣ - فتور قشرة الكظر
hypoadrenocorticism
نقص إفراز هرمونات قشرة الكظر .

٢٥٤ - البلادة hypoaffectivity
نقص النشاط الانفعالى .

٢٥٥ - نقص زلال الدم

hypoalbuminemia

انخفاض مستوى زلال الدم عن الحد السوى وقد ينتج هذا ارتشاحاً فى الأطراف .

٢٥٦ - نقص ألدسترون الدم

hypoaldosteronemia

انخفاض مستوى هرمون الألدسترون فى الدم وهو أحد هرمونات القشرة الكظرية .

٢٥٧ - نقص ألدسترون البول

hypoaldosteronuria

انخفاض مستوى الألدسترون فى البول ويكون هذا نتيجة لانخفاضه فى الدم .

٢٥٨ - خَدَر

hypoalgesia = hypalgesia

نقص الإحساس بالألم .

٢٥٩ - نقص التغذى

hypoalimentation

نقص كمية التغذية .

٢٦٠ - نقص القلوية hypoalkalinity

انخفاض مستوى القلويات عن الحد السوى كما يحدث فى الدم و البول .

٢٦١ - نقص الأحماض الأمينية فى الدم

hypoaminoacidemia

انخفاض مستوى الأحماض الأمينية فى الدم .

٢٦٢ - نقص هرمونات الذكورة

hypoandrogenism

حالة تنشأ عن نقص هرمونات الذكورة .

٢٦٣ - نقص نيتروجينات البول

hypoazoturia

انخفاض مستوى النيتروجينات المخرجة فى البول .

٢٦٤ - تخلخلية الضغط

hypobarism

حالة تنشأ من التعرض لنقص فى الضغط الجوى تحت مستوى ضغط الغازات فى الأنسجة .

٢٦٥ - وصب نقص الضغط

hypobaropathy

اضطرابات فسيولوجية تحدث فى المرتفعات

بسبب نقص الضغط الجوى .

٢٦٦ - هبط النخامية

hypobasophilism

= hypopituitarism

( انظر : hypopituitarism ) .

٢٦٧ - نقص البروتينات الشحمية فى الدم

hypobetalipoproteinemia

نقص مستوى البروتينات الشحمية فى مصل الدم كما يحدث فى الأمراض المنهكة وفى سوء الامتصاص .

٢٦٨ - الخَوَر hypobulia

نقص فى الإرادة .

٢٦٩ - نقص كالسيوم الدم

hypocalcemia

نقص فى مستوى الكالسيوم فى الدم وتنشأ عنه زيادة المنعكسات العميقة بالعضلات خصوصاً عضلات الوجه والبطن والكفين والقدمين .

٢٧٠ - نقص التكلس

hypocalcification

نقص تكوين الكالسيوم .

* نقص تكلس المينا

h . , enamel

عيب بالأسنان تكون المينا فيها لينة ، قليلة الكالسيوم دون نقص فى كميتها الشاملة أو فى معالمها الهستولوجية .

٢٧١ - نقص كالسيوم البول

hypocalciuria

نقص غير سوى فى كمية الكالسيوم فى البول .

٢٧٢ - نقص ثانى أكسيد الكربون فى الدم

hypocarbia = hypocapnia

نقص نسبة ثانى أكسيد الكربون فى الدم ينتج من فرط التهوية ويؤدى إلى القلاء .

٢٧٣ - ناقص الخلوية

hypocellular

صفة لما يتميز بقلة الخلوية .

٢٧٤ - نقص الخلوية

hypocellularity

حالة نقص غير طبيعى فى عدد الخلايا كما فى نخاع العظام .

٢٧٥ - نقص كلوريد الدم
hypochloremia
نقص غير سوى فى نسبة الكلوريد فى الدم .

٢٧٦ - نقص الكلوريدرية
hypochlorhydria
نقص حمض الكلوريديك فى عصير المعدة .

٢٧٧ - نقص كلوريد الدم
hypochloridemia
= hypochloremia
( انظر : hypochloremia ) .

٢٧٨ - نقص كلوريد البول
hypochloruria
نقص الكلوريدات فى البول .

٢٧٩ - نقص كوليسترول الدم
hypocholesterolemia
= hypocholesterinemia
= hypocholesteremia
حالة غير طبيعية تكون فيها نسبة الكوليسترول فى الدم أقل من الطبيعى .

٢٨٠ - المروق hypochondriac
شخص مصاب بالمراقية وهى كثرة الشكوى من أعراض جسمية دون إصابات عضوية .

٢٨١ - المراقية
hypochondriasis
حالة مرضية تتميز بانشغال المريض على صحته وكثرة الأعراض الجسمية التى يشكو منها دون وجود اختلال عضوى .

٢٨٢ - المراقّ hypochondrium
مارقٌ من البطن أسفل الضلوع .

٢٨٣ - نقص الاصطباغ
hypochromasia
أ - حالة تتميز بنقص الاصطباغ عن الحالة الطبيعية .
ب - نقص تركيز الهيموجلوبين فى الخلايا الحمر بحيث تبدو باهتة .

٢٨٤ - نقص اصطباغ الدم
hypochromemia
حالة ينقص فيها معامل التلون فى الدم نقصاً مرضياً .

٢٨٥ - نقص تلون الحمر

hypochromia

= hypochromatism

حالة مرضية يقل فيها تركيز الهيموجلوبين في الخلايا الحمر .

٢٨٦ - ناقص التلون hypochromic

صفة لما يتعلق بنقص التلون أو يتميز به .

٢٨٧ - نقص تلون الشعر

hypochromotrichia

قلة مرضية في اصطباغ الشعر .

٢٨٨ - شحوب الحمر hypochrosis

نقص مرضي شديد في تركيز الهيموجلوبين في الكريات الحمر .

٢٨٩ - نقص التجلط

hypocoagulability

حالة تتميز بنقص قابلية الدم للتجلط .

٢٩٠ - تحت اللقمة hypocondylar

صفة للجزء من العظم يلي اللقمة

( انظر : condyl ) .

٢٩١ - تحت المخروط hypocone

الجزء الطرفي من الضروس العليا والقريب من اللسان .

٢٩٢ - فتور قشرة الكظر

hypocorticalism

= hypoadrenocorticism

( انظر : hypoadrenocorticism ) .

٢٩٣ - فتور قشرة الكظر

hypocorticism

= hypoadrenocorticism

( انظر : hypoadrenocorticism ) .

٢٩٤ - نقص نحاس الدم

hypocupremia

حالة تتميز بنقص نسبة تركيز معدن النحاس في الدم .

٢٩٥ - شق المثانة السفلي

hypocystotomy

فتحة جراحية في المثانة من خلال العجان .

٢٩٦ - نقص كرات الدم

hypocythemia

قلة عدد كريات الدم .

٢٩٧ - نقص الأصابع hypodactyly

نقص أصابع الكفين أو القدمين عن العدد الطبيعى .

٢٩٨ - تحت جلدى hypodermic

صفة لما يحقن تحت الجلد .

٢٩٩ - تحت حجابى

hypodiaphragmatic

صفة لما يقع تحت الحجاب الحاجز .

٣٠٠ - النصوح hypodipsia

نقص مرضى فى إحساس العطش .

٣٠١ - الوهن hypodynamia

ضعف القوة .

* وهن القلب h. cordis

ضعف قوة القلب .

٣٠٢ - واهن hypodynamic

صفة لضعف انقباض البطينين .

٣٠٣ - قليل الصدى hypoechoic

صفة لقلة رجع الصدى فى أنسجة الجسم ومكوناته عند تصويرها بالموجات فوق الصوتية .

٣٠٤ - البلادة

hypoemotivity

= hypoaffectivity

نقص النشاط الانفعالى .

( انظر : hypoaffectivity ) .

٣٠٥ - قلة الغدية الصمية

hypoendocrinia

= hypoendocrinism

( انظر : hypoendocrinism ) .

٣٠٦ - قلة الغدية

hypoendocrinism

نقص مرضى فى نشاط إحدى الغدد الصماء .

٣٠٧ - نقص الحس

hypoesthesia

نقص مرضى فى الإحساس بالمنبهات .

٣٠٨ - نقص استرين الدم
hypoestrinemia
= hypoestrogenemia
( انظر : hypoestrogenemia ) .

٣٠٩ - نقص استرين الدم
hypoestrogenemia
نقص مرضى فى نسبة الاستروجين فى الدم كما فى سن اليأس .

٣١٠ - نقص حديد الدم
hypoferremia
نقص فى نسبة الحديد فى الدم .

٣١١ - قلة الخصوبة hypofertility
نقص القدرة على التوالد .

٣١٢ - نقص جلوبيولينية الدم
hypogammaglobulinemia
قصور مناعى يتميز بنقص مرضى فى مستوى جاما جلوبيولين الدم .

٣١٣ - نقص عقدية المصران
hypoganglionosis
نقص خلقى فى الخلايا العصبية فى الجزء الأخير من المصران الغليظ ويسبب ذلك الإمساك .

٣١٤ - تحت معدى hypogastric
صفة لما يوجد تحت المعدة .

٣١٥ - عانى hypogastrium
صفة لما يوجد فى منطقة العانة .

٣١٦ - نقص التكوين
hypogenesis
عيب فى نمو الأجنة .

٣١٧ - نقص التكوين
hypogenetic
صفة لما نقص تكوينه الخلقى .

٣١٨ - نقص القندية
hypogenitalism
= hypogonadism
حالة مرضية تتميز بنقص مرضى فى نشاط الغدد الجنسية .

٣١٩ - تبلد الذوق

hypogeusesthesia

نقص مرضى فى حاسة الذوق .

٣٢٠ - تبلد الذوق hypogeusia

= hypogeusesthesia

( انظر : hypogeusesthesia ) .

٣٢١ - تحت لسانى hypoglossal

صفة لما يوجد تحت اللسان .

٣٢٢ - نقص سكر الدم

hypoglycemia

انخفاض مرضى فى كمية الجلوكوز فى الدم مما يسبب رعشة وعرقاً بارداً واختلاطاً فى الذهن .

* نقص السكر التفاعلى

h . , reactive

نقص فى سكر الدم يحدث بعد تناول كمية كبيرة من النشويات .

٣٢٣ - الكثم hypognathous

بروز الحنك الأسفل .

٣٢٤ - نقص القندية

hypogonadia = hypogonadism

( نظر : hypogonadism ) .

٣٢٥ - نقص القندية

hypogonadism

حالة مرضية تنشأ عن نقص مرضى فى النشاط الوظيفى للغدد التناسلية مع تأخر فى النمو الجنسى .

٣٢٦ - ناقص القندية

hypogonadotropic

صفة لما له علاقة بنقص نشاط الغدد الجنسية أو لما ينشأ عن هذه الحالة .

٣٢٧ - نقص المحببات البيض

hypogranulocytosis

قلة عدد كريات الدم البيضاء ذات الحبيبات .

٣٢٨ - نقص كبدى hypohepatia

نقص مرضى فى وظيفة الكبد .

٣٢٩ - نقص العرق hypohidrosis

قلة إفراز العرق لأسباب مرضية .

٣٣٠ - ناقص الهرمونات

hypohormonal

صفة لما يتميز بنقص إفراز الهرمونات أو لما يرجع لهذا النقص .

٣٣١ - ناقص الهرمونات

hypohormonic = hypohormonal

( انظر : hypohormonal ) .

٣٣٢ - نقص الهرمونية

hypohormonism

قلة إفراز الهرمونات .

٣٣٣ - نقص التموه ( الجفاف )

hypohydration = dehydration

حالة مرضية ينقص فيها الماء فى أنسجة الجسم .

٣٣٤ - نقص الكلوريدرية

hypohydrochloria

= hypochlorhydria

( انظر : hypochlorhydria ) .

٣٣٥ - منعس hypohypnotic

صفة لما يحدث نوماً خفيفاً أو تنويماً مغنطيسياً .

٣٣٦ - نقص العرق

hypoidrosis = hypohidrosis

( انظر : hypohidrosis ) .

٣٣٧ - نقص المناعة

hypoimmunity

حالة مرضية ينخفض فيها مستوى مناعة الجسم .

٣٣٨ - نقص انسولين الدم

hypoinsulinemia

نقص مرضى فى مستوى الانسولين فى الدم .

٣٣٩ - نقص الانسولين

hypoinsulinism

قلة إفراز الانسولين من البنكرياس مما يسبب ارتفاع مستوى السكر فى الدم .

٣٤٠ - نقص بوتاسيوم الدم

hypokalemia

انخفاض مرضى فى تركيز البوتاسيوم فى الدم .

٣٤١ / ١- منقص البوتاسيوم
hypokalemic
عامل ينقص تركيز البوتاسيوم فى الدم .
٢ - ناقص البوتاسيوم
صفة لما يتعلق بنقص بوتاسيوم الدم أو يتميز به .

٣٤٢ - تحت الحنجرة hypolarynx
منطقة تشريحية تقع تحت الحنجرة فيما بين الأحبال الصوتية إلى الحلقة الأولى من الرغامى .

٣٤٣ - تحت قاتل hypolethal
صفة لما يقل أثره قليلاً عن إحداث الوفاة .

٣٤٤ - نقص شحوم الدم
hypolipemia
انخفاض مرضى فى تركيز شحوم الدم .

٣٤٥ - منقص شحوم الدم
hypolipidemic
صفة لما يعمل على انقاص تركيز الشحوم فى مصل الدم .

٣٤٦ - نقص بروتينات الدم الشحمية
hypolipoproteinemia
انخفاض مرضى فى مستوى بروتينات الدم الشحمية .

٣٤٧ - نقص الشحم hypoliposis
قلة كميات الشحوم فى الدم أو أنسجة الجسم .

٣٤٨ - نقص اللمفيات
hypolymphemia
قلة مرضية فى عدد الخلايا اللمفية فى الدم .

٣٤٩ - نقص مغنسيوم الدم
hypomagnesemia
نقص مرضى فى تركيز المغنسيوم فى البلازما يتميز بسرعة إثارة الأعصاب والعضلات .

٣٥٠ - هوس تحت الحاد hypomania
درجة بسيطة من الهوس .

٣٥١ - خفيف الهوس hypomaniac

صفة لما يصاب بالهوس الخفيف .

٣٥٢ - صغر الثدى hypomastia

نقص مرضى فى حجم الثديين .

٣٥٣ - صغر الثدى

hypomazia = hypomastia

( انظر : hypomastia ) .

٣٥٤ - نقص الميلانين

hypomelanism

حالة مرضية ينقص فيها إنتاج صبغ الميلانين وبذا تنقص الوقاية من ضوء الشمس .

٣٥٥ - نقص ميلانينى

hypomelanosis

نقص إمداد الجلد بصبغ الميلانين .

٣٥٦ - قلة الطمث

hypomenorrhea

قلة كمية الدم فى فترة الطمث ، ولو أنه يبقى على انتظامه وطول مدته .

٣٥٧ - نقص الأيض

hypometabolism

نقص مرضى فى الاستفادة من أى مادة داخلة فى عمليات البناء والهدم فى الجسم .

٣٥٨ - نقص القياس hypometria

حالة مرضية يفقد فيها المريض قدرته على تقدير المسافات .

٣٥٩ - نقص معادن الجسم

hypomineralization

قلة تركيز العناصر المعدنية فى الجسم .

٣٦٠ - النسيان hypomnesis

عيب فى القدرة على التركيز .

٣٦١ - نقص الحركة hypomotility

قلة الحركة فى أى جزء من أجزاء الجسم .

٣٦٢ - نقص التوتر العضلى

hypomyotonia

انخفاض درجة التوتر فى عضلات الجسم .

٣٦٣ - نقص المخاط hypomyxia

قلة إفراز المخاط .

٣٦٤ - المنخنة hyponasality

نقص تام فى إخراج الهواء من الأنف حيث يصعب فهم الكلام .

٣٦٥ - نقص الصوديوم فى الدم

hyponatremia

انخفاض مرضى فى تركيز الصوديوم فى الدم .

٣٦٦ - نقص صوديوم البول

hyponatruria

انخفاض مرضى فى تركيز الصوديوم فى البول .

٣٦٧ - نقص تجديد البيض

hyponeocytosis

نقص تكوين الكريات البيضاء مع وجود أشكال مبتسرة من تلك الخلايا .

٣٦٨ - نقص نتروجين الدم

hyponitremia

انخفاض مرضى فى مستوى نتروجين الدم ويصحبه أحياناً نقص غذائى بروتينى .

٣٦٩ - الاشعر ( تحت الظفر )

hyponychium

جزء البشرة الثخين تحت طرف الظفر .

٣٧٠ - نقص الخصوبة

hypo-orchidia

= hypo-orchidism

نقص مرضى فى النشاط الغددي للخصيتين .

٣٧١ - نقص أسمولية الجسم

hypo-osmolality

نقص تركيز جزيئات المواد المذابة فى سوائل الجسم .

٣٧٢ - نقص المبيضية

hypo-ovaria = hypo-ovarianism

نقص فى إفراز هرمونات المبيضين .

٣٧٣ - نقص إحساس الذبذبة

hypopallesthesia

نقص مرضى فى الإحساس بالذبذبة ( الاهتزاز ) .

٣٧٤ - نقص البنكرياسية

hypopancreatism

نقص فى نشاط وظيفة البنكرياس .

٣٧٥ - نقص إفراز البنكرياس

hypopancreorrhea

نقص مرضى فى الإفراز من البنكرياس .

٣٧٦ - نقص جنيبات الدرقية

hypoparathyroidism

الحالة المرضية الناجمة عن نقص شديد فى جنيبات الدرقية أو نتيجة لاستئصالها .

٣٧٧ - نقص الهضم hypopepsia

خلل فى الهضم نتيجة نقص حمض الكلوردريك فى المعدة .

٣٧٨ - نقص السريان

hypoperfusion

نقص فى جريان الدم من خلال عضو ما كما فى صدمة الدورة الدموية .

٣٧٩ - نقص التمعج ( الحركة الدودية )

hypoperistalsis

بطء مرضى فى حركة التمعج .

٣٨٠ - نقص التثبيت hypopexy

عيب فى تثبيت عضو ما .

٣٨١ - نقص السلاميات

hypophalangism

نقص السلاميات فى أصبع من أصابع اليد أو القدم .

٣٨٢ - تحت بلعومى

hypopharyngeal

صفة لما له علاقة بمنطقة تحت البلعوم .

٣٨٣ - منظار البلعوم السفلى

hypopharyngescope

منظار يستعمل لفحص الجزء الواقع تحت البلعوم .

٣٨٤ - تنظر البلعوم السفلى

hypopharyngoscopy

فحص منطقة تحت البلعوم بالمنظار .

٣٨٥ - البلعوم السفلى

hypopharynx

الجزء الذى يقع تحت حافة المزمار ويصل الحنجرة بالمرىء .

٣٨٦ - احولال خفضي hypophoria

حالة يميل فيها محور المقلة إلى أسفل عند الاسترخاء البصرى وقد يصيب العينين كليهما ( cataphoria ) .

٣٨٧ - نقص الفوسفاتازية

hypophosphatasia

عيب خلقى يقل فيه إنزيم الفوسفاتاز القلوى ، وقد يؤدى هذا إلى الوفاة فى صغار السن وإلى فقده الأسنان واعوجاج العظام فى كبار السن .

٣٨٨ - نقص فوسفات الدم

hypophosphatemia

حالة مرضية تقل فيها أملاح الفوسفات فى الدم مثل ما يحدث فى وظيفة جنيبات الدرقية .

٣٨٩ - نقص فوسفات البول

hypophosphaturia

نقص الفوسفات فى البول نقصاً مرضياً .

٣٩٠ - التخلف العقلى hypophrenia

قصور نمو الوظائف العقلية العليا .

٣٩١ / ١- تحت الحجاب الحاجز

hypophrenic

صفة لما تحت الحجاب الحاجز .

٢ - متخلف عقليا

صفة لمن تأخر نموه العقلى .

٣٩٢- نخامى

hypophyseal = hypophysial

صفة لما له علاقة بالغدة النخامية .

٣٩٣- استئصال النخامية

hypophysectomy

عملية جراحية لاستئصال الغدة النخامية .

٣٩٤- الغدة النخامية ( النخامى )

hypophysis = pituitary gland

غدة صغيرة صماء فى قاع الدماغ ، تفرز هرمونات النمو ، ولها تأثيرات على غدد كثيرة فى الجسم .

٣٩٥- التهاب الغدة النخامية

hypophysitis

٣٩٦- ورم الغدة النخامية

hypophysoma

٣٩٧- انخفاض ضغط الدم

hypopiesis

انخفـاض ملحـوظ فى ضـغط الدم دون اكتشاف أى مرض عضوى يسبب ذلك .

٣٩٨- نقص التلون

hypopigmentation

نقص التلون بشكل غير طبيعى دون فقد كامل للمادة الملونة ( ميلانين ) .

٣٩٩- نقص الصنوبرية

hypopinealism

قلة نشاط الغدة الصنوبرية .

٤٠٠- مقلل التلون

hypopigmeater

عامل يؤدى إلى قلة التلون فى الجسم .

٤٠١- نقص النخامية

hypopituitarism

قلة أو توقف إفراز النخامية باستئصالها جراحياً أو بإتلافها بالأشعة السينية أو بحدوث ورم فيها .

( متلازمة شيهان
Sheehan's syndrome )

٤٠٢ - نقص التنسج

hypoplasia

تخلف نمو عضو ما أو نسيج .

٤٠٣ - ناقص التنسج

hypoplastic

صـفـة للعـضـو أو النسـيج الناقص فى تكوينه .

٤٠٤ - التهاب الغدد اللعابية تحت الفكية

hyposialadenitis

٤٠٥ - قلة اللعاب hyposialosis

نقص إفراز اللعـاب مع شعـور بجفـاف فى الفم .

٤٠٦ - ضعف الشم hyposmia

ضعف حاسة الشم السّوى .

٤٠٧ - نقص الأسموزية ( التناضح )

hyposmosis

نقص فى سرعة الأسموزية .

٤٠٨ - نقص هرمون النمو

hyposomatotropism

حالة ينقص فيها إفراز هرمون النمو عن المعدل الطبيعى يؤدى إلى قصر القامة .

٤٠٩ - نقص النمو الجسمانى

hyposomia

٤١٠ - الأرق

hyposomnia = somnia

( انظر : somnia ) .

٤١١ - مبال تحتانى hypospadias

تشوه خلقى فى الذكر يفتح فيه المبال على السطح السفلى للقضيب أو العجان .

* مبال تحتانى أنثوى

h. , female

تشوه خلقى فى الأنثى يفتح فيه المبال فى المهبل .

* مبال تحتانى قضيبى h. , penile

مبال تحتانى يفتح بين الأخدود الحشفى والصفن .

* مبال تحتانى عجانى

h. , perineal

مبال تحتانى يفتح فى العجان .

٤١٢ - ركود hypostasis

بطء فى الدورة الدموية فى جزء أو عضو متدلٍ من الجسم كما فى حالة نقص الكفاية الوريدية .

٤١٣ - راكد hypostatic

صفة لما يتسم ببطء فى الدورة الدموية .

٤١٤ - نقص تحلمؤ الدهون

hyposteatolysis

عدم كفاية التحلل المائي للدهون أثناء الهضم .

٤١٥ - قلة الزهم

hyposteatosis

نقص فى إفراز المادة الزهمية .

٤١٦ - وهن hyposthenia

حالة ضعف عام تعترى الجسم .

٤١٧ - واهن hyposthenic

صفة للشخص المصاب بالضعف .

٤١٨ - صغر الفم hypostomia

حالة خلقية يكون فيها الفم صغيراً جداً وتكون فتحته فى اتجاه رأسى لا أفقى كالمألوف .

٤١٩ - نقص إفراز الكظر فى الدم

hyposuprarenalemia

= hypoadrenalemia

( انظر : hypoadrenalemia ) .

٤٢٠ - نقص إفراز الكظر

hyposuprarenalism

= hypoadrenalism

( انظر : hypoadrenalism ) .

٤٢١ - نقص السمبتاوية

hyposympathicotonus

ضعف فى نشاط الجهاز العصبى السمبتاوى .

٤٢٢ - تخلع الحركة

hyposynergia

فقد تناسق الحركات الإرادية .

٤٢٣ - ضعف انقباض القلب

hyposystole

قصر مرضى فى فترة انقباض عضلات القلب .

٤٢٤ - انخفاض ضغط الدم

hypotension

هبط الضغط مرضياً ويلازم حالات الصدمة ، وقد يحدث بلاسبب معروف .

٤٢٥ - خافض ضغط الدم

hypotensive

كل ما يسبب نقصاً فى ضغط الدم .

٤٢٦ - تحت مهادى hypothalamic

صفة لما له علاقة بمنطقة تحت المهاد فى قاع المخ أو لما يؤثر فى تلك المنطقة .

٤٢٧ - قطع تحت المهاد

hypothalamotomy

عملية جراحية تفصل فيها منطقة تحت

المهاد عن باقى أجزاء المخ ، وكانت تستخدم لعلاج بعض الأمراض العقلية .

٤٢٨ - تحت المهاد hypothalamus

الجزء من المخ الذى يُكوِّن جزءاً من الجدار الوحشى للجيب الثالث فى المخ ، وهو هام فى تنظيم أيض الأملاح والماء وتنظيم إفراز هرمونات الغدة النخامية .

٤٢٩ - تحت الراحية hypothenar

الجزء اللحمى من راحة اليد الذى يقع على امتداد عظم الزند .

٤٣٠ - منخفض الحرارة

hypothermal

صفة لما يتميز بانخفاض حرارة الجسم .

٤٣١ - انخفاض الحرارة

hypothermia = hypothermy

انخفاض فى حرارة الجسم قد ينتج عن التعرض لبرودة الجو ، أو يكون مقصوداً فى بعض العمليات الجراحية .

٤٣٢ - منخفض الحرارة hypothermic

وصف لمن حرارة جسمه منخفضة .

٤٣٣ - فرض hypothesis

فكرة تقدم لشرح أو لتفسير مجموعة من الظواهر يفترض أنها أساس التفكير المنطقى والتجريب .

* فرض الأمينات الحيوية

h. , biogenic amine

فكرة تفسر حدوث الأمراض الوجدانية عن طريق تغيرات فى بعض الأحماض الأمينية مثل الدوبامين ، والنورادرينالين ، والسيروتونين .

٤٣٤ - نقص التغذية

hypothrepsia

أ - افتقار الغذاء إلى بعض مكوناته الأساسية للطعام المتكامل كماً أو كيفاً .

ب - ضعف قدرة الجسم على استيعاب مكونات الطعام .

٤٣٥ - نقص الثرومبين فى الدم

hypothrombinemia

انخفاض نسبة الثرومبين فى الدم .

٤٣٦ - بلادة hypothymia

حالة مرضية لمن ينقص عنده النشاط

الانفعالى .

٤٣٧ - نقص التيموسية

hypothymism

نقص نشاط الغدة التيموسية .

٤٣٨ / ١ - هابط الدرقية

hypothyroid

صفة لمن ينقص عنده نشاط الغدة الدرقية .

٢ - هبط الدرقية

صفة لما ينتج عن نقص نشاط الغدة الدرقية .

٤٣٩ - هبط الدرقية

hypothyroidism

نقص فى نشاط الغدة الدرقية ويكثر بين النساء ويؤدى إلى مرض المكسيديما ، وفى الطفولة يؤدى إلى مرض القزامة ويتميز بنقص فى النمو العقلى والجسمى .

٤٤٠ - نقص التوتر العضلى

hypotonia

حالة تتميز بالفتور فى العضلات الهيكلية بحيث تقل مقاومتها عند تحريكها سلبياً .

٤٤١ - قليل الاسموزية hypotonic

صفة للمحاليل التى تعمل على مرور الماء خلال غشاء الخلية شبه المنفذ إلى داخل الخلية إذا ما غمرت الخلايا بالماء .

٤٤٢ / ١ - قلة التوتر

hypotonicity

نقص توتر العضلات .

٢ - قلة الاسموزية

الحالة الدالة على نقص التركيز الأسموزى لسائل ما .

٤٤٣ - نقص التوتر العضلى

hypotonus = hypotonia

( انظر : hypotonia ) .

٤٤٤ - نقص السمية hypotoxicity

حالة تنقص فيها سمية مادة ما .

٤٤٥ - الجَرَد الخِلقى

hypotrichiasis

غياب الشعر عن كل الجسم منذ الولادة .

٤٤٦ - المرط hypotrichosis

خفة شعر الجسم .

٤٤٧ - حرض

hypotrophy = abiotrophy

نقص متزايد فى حيوية الأنسجة .

٤٤٨ - حول خفضى hypotropia

حول يتجه فيه محور العين إلى أسفل بصفة دائمة .

٤٤٩ - فتح ما تحت الطبلة

hypotympanotomy

إحداث فتحة جراحية تحت طبلة الأذن .

٤٥٠ - ما تحت الطبلة

hypotympanum

حيز فى الأذن الوسطى يوجد تحت طبلة الأذن .

٤٥١ - هبط بولينا الدم

hypouremia

انخفاض مستوى البولينا فى الدم .

٤٥٢ - قلة البول hypouresis

نقص كمية البول .

٤٥٣ - نقص بوليك البول

hypouricuria

نقص حمض البوليك فى البول .

٤٥٤ - نقص التهوية

hypoventilation

حالة تتميز بنقص كمية الهواء الداخلة إلى الرئتين .

٤٥٥ - نقص الفيتامينات

hypovitaminosis

حالة مرضية تنشأ من نقص واحد أو أكثر من الفيتامينات الأساسية .

٤٥٦ - نقص حجم الدم

hypovolemia

نقص مرضى فى حجم الدم الموجود فى الجهاز الدورى .

٤٥٧ - عوز الأكسجين hypoxia

نقص إمداد الدم بالأكسجين .

٤٥٨ - استئصال الرحم

hysterectomy

عملية جراحية يستأصل فيها الرحم ، وقد يكون استئصالاً كلياً أو جزئياً.

٤٥٩ - هستيريا hysteria

عُصَاب تعتمد أعراضه على حيلة التحويل في لغة مدرسة التحليل النفسي .

٤٦٠ - استئصال الرحم والمهبل

hysterocolpectomy

عملية جراحية لاستئصال كل من الرحم والمهبل .

٤٦١ - منظار الرحم والمهبل

hysterocolposcope

منظار يُفحص به داخل الرحم والمهبل .

٤٦٢ - تحرير الرحم hysterolysis

عملية جراحية يُحَلُّ فيها الرحم مما يحيط به من أربطة والتصاقات .

١/٤٦٣ - هوس هستيرى

hysteromania

= hysterical mania

٢ - غُلْمة ( nymphomania )

شدة الشهوة للجماع عند النساء .

٤٦٤ - استئصال الورم الليفى الرحمى

hysteromyomectomy

عملية جراحية لاستئصال أورام الرحم الليفية .

٤٦٥ - شق عضل الرحم

hysteromyotomy

عملية جراحية يُشَق فيها عضل الرحم لاستئصال الأورام .

٤٦٦ - وصب الرحم

hysteropathy

كل مرض يصيب الرحم .

٤٦٧ - استئصال الرحم والبوقين

hysterosalpingectomy

عملية جراحية لاستئصال الرحم والبوقين .

٤٦٨ - تصوير الرحم والبوقين

hysterosalpingography

تصوير الرحم والبوقين بالأشعة السينية ( إكس ) بعد حقنهما بمادة معتمة للأشعة .

٤٦٩ - استئصال الرحم والبوقين والمبيضين
hysterosalpingo-oophorectomy
عملية جراحية لاستئصال الرحم والبوقين والمبيضين .

٤٧٠ - منظار الرحم hysteroscope
منظار لفحص باطن الرحم ضوئياً .

٤٧١ - تنظير الرحم
hysteroscopy
فحص باطن الرحم بالمنظار .

٤٧٢ - تقلص الرحم
hysterospasm
إصابة عضلات الرحم بالتقلص .

٤٧٣ - مبضع الرحم hysterotome
أداة لشق الرحم .

٤٧٤ - شق الرحم hysterotomy
عملية جراحية يُشق فيها الرحم ، إما عن طريق البطن أو المهبل .

٤٧٥ - اليود المشع $I_{131}$
النظير المشع لعنصر اليود ، وزنه الذرى ١٣١ ، وله استعمالات طبية متعددة فى الفحص والعلاج .

٤٧٦ - علم العلاجات iamatology
العلم الذى يدرس كل ما يستخدم فى علاج الأمراض والوقاية منها .

٤٧٧ - إبصار بنفسجى iathinopsia
حالة مرضية تبدو فيها الأشياء بنفسجية اللون .

٤٧٨ - أمراض تطبيبية
iatrogenic ( diseases )
صفة للعلل التى تنتج عن مختلف طرق العلاج دون قصد .

٤٧٩ - إكثامول ( اكتيول )
ichthammol
مركب من أملاح النشادر وحمض السلفونيك ، زيتى القوام ، بنى اللون ، ذو رائحة نفاذة ، يُستخدم لعلاج التهابات الجلد وغيره .

٤٨٠ - السُّماك ichthyosis
مصطلح يطلق على مجموعة من أمراض

الجلد التى تعم سطح الجسم كله وتتميز بجفاف الجلد وخشونته وتقشره بسبب فرط نمو الطبقة القرنية واختزان قدر كبير من مادة الكيراتين مما يجعل الجلد شبيه بجلد السمك ومن أنواعه:

* السُّماك الخلقى i . congenita
* السُّماك الجنينى i . fetalis
* السُّماك العادى i . simplex
( i . vulgaris )

٤٨١ - سُماكى ichthyotic

صفة لما يتعلق بأمراض السُّماك .

٤٨٢ - سَمَكى السمية ichthyotoxic

صفة للتسمم الناشىء عن مواد مصدرها السمك .

٤٨٣ - سُم سَمَكى ichthyotoxin

كل مادة سامة منشؤها الأسماك .

٤٨٤ - تسمم السمك

ichthyotoxism

تسمم ناتج عن مواد مستخلصة من السمك .

٤٨٥ - الهرمون المنشط للخلايا البينية

ICSH

الهرمون المنشط للجسم الأصفر .

٤٨٦ - نَوْبى ictal

صفة لما يتعلق بنوبات الصرع أو السكتة المخية أو لما يتميز بهما .

٤٨٧ - يرقانى ict

صفة لما يتعلق باليرقان أو لمن يصاب به .

٤٨٨ - فقر الدم اليرقانى

icteroanemia

مرض يتميز بحدوث اليرقان مصحوباً بفقر الدم ، وتضخم الطحال مع هشاشة كرات الدم الحمراء .

٤٨٩ - محدث اليرقان icterogenic

صفة لما يسبب حدوث اليرقان .

٤٩٠ - بيلة دموية يرقانية

icterohematuria

يرقان مصحوب بنزف فى البول .

٤٩١ - بيلة هيموجلوبينية يرقانية

icterohemoglobinuria

حالة مرضية تتميز بحدوث اليرقان مصحوباً بإخراج الهيموجلوبين فى البول .

٤٩٢ - التهاب كبدى يرقانى

icterohepatitis

التهاب الكبد المصحوب بيرقان شديد .

٤٩٣ - يرقانانى ( صفراوانى )

icteroid

صفة لما يشبه اليرقان .

٤٩٤ - اليرقان icterus

اصفرار الجلد والمقلتين بسبب ترسب أصباغ الصفراء .

* يرقان وراثى

i . , congenital familial

* يرقان خلقى انحلالى

i . , congenital hemolytic

يرقان خلقى سببه انحلال كرات الدم .

* يرقان وخيم i . , gravis

يرقان شديد الوطأة يصحبه ضمور حاد للكبد .

* يرقان وليدى

i . , neonatorum

يرقان يظهر فى أيام العمر الأولى فى الولدان .

٤٩٥ - نوبة - سكتة ictus

إصابة حادة متكررة ومنها النوبة الصرعية ( i . epilipticus ) .

٤٩٦ - وحدة العناية المركزة

I . C . U . (intensive care unit)

قسم يختص بعلاج الحالات المحتاجة إلى عناية طبية متخصصة ، مثل حالات الطوارىء أو بعد العمليات الكبرى .

٤٩٧ - الهِى id

مصطلح من مصطلحات التحليل النفسى يدل على ميل النفس الإنسانية للحفاظ على الذات ، وتحقيق الغرائز بطريقة لا واعية .

٤٩٨ - فكرة idea

انطباع عقلى أو مفهوم .

* فكرة ذاتية المنشأ

i . , autochthonous

فكرة طارئة لا مبرر لها مستقلة عن مسار التفكير العادى .

* فكرة قهرية i . , compulsive

فكرة متكررة تفرض نفسها رغم معارضتها للمنطق وتدفع إلى إتيان سلوك غير مناسب .

* فكرة متسلطة i . , dominant

انطباع مرضى يتحكم في سلوك الإنسان وأفكاره .

* فكرة ثابتة i . , fixed

انطباع مرضى يبقى ولا يتميز بالحوار المنطقى .

٤٩٩ - فكرة إشارية

i . , referential

فكرة مرضية تجعل المريض يعتقد أن كل ما يدور حوله من حديث أو أفعال للآخرين تعود عليه وبالتالى يفسر بها ما يلاقيه من أعراض .

٥٠٠ / ١ - مثالى ideal

صفة لما يتميز بمستوىٍ عالىٍ من الإتقان

٢ - فكرى

صفة لما له علاقة بالأفكار والانطباعات أو التخيلات .

٥٠١ - إكبار idealization

إضفاء صفات عالية مبالغ فيها على فرد بطريقة واعية أو غير واعية .

٥٠٢ - التصور ideation

تكوين صورة عقلية واضحة لشىءٍ ما .

٥٠٣ - التوحد identification

آلية ذهنية غير واعية يتوحد بها الشخص مع شخص آخر باتخاذ صفات هذا الشخص وخصائصه وإضفائها على نفسه .

٥٠٤ - الهويَّة identity

مجموع الخصائص التى تكوِّن فكرة الفرد

عن نفسه ، وفكرة الآخرين عنه .

* الهوية الشقية      i . , gender

مفهوم الشخص عن نفسه من حيث كونه ذكراً له خصائص الذكورة ، أو أنثى لها خصائص الأنوثة ، أو بين بين ، ويعتمد هذا المفهوم عادة على الخصائص الجسدية للشخص واتجاهات الوالدين نحوه ، والضغوط الاجتماعية التى يتعرض لها الشخص .

٥٠٥ - الدفعة الفكرية

ideodynamism

إثارة فكرة معينة لخلايا الدماغ التى تحث الألياف العصبية لتحقيق هذه الفكرة .

٥٠٦ - فكرى المنشأ      ideogenetic

صفة لما له علاقة بالانطباعات الحسية والغامضة أو لما يحدث نتيجة هذه الانطباعات تمييزاً له عن الصور العقلية المنظمة .

٥٠٧ - فكرى المنشأ

ideogenous = ideogenetic

( انظر : ideogenetic ) .

٥٠٨ - فكرى غدى      ideoglandular

صفة لما ينبه النشاط الغدى نتيجة لبعض الذكريات أو الأفكار .

٥٠٩ - فكرى حركى

ideokinetic = ideomotor

صفة للحركات التى تثيرها الأفكار خصوصاً الحركات غير الإرادية .

١/٥١٠ - علم الأفكار      ideology

العلم الذى يدرس نشأة الأفكار وتطورها .

٥١١ - العَتَه      idiocy

تخلف عقلى شديد تصل فيه نسبة الذكاء إلى أقل من ٢٥ ولا يستطيع المعتوه أن يقى نفسه من الأخطار الطبيعية .

* عته قدمانى

i . , cretinoid = cretinism

( انظر : cretinism ) .

* عته مطلق ( مطبق )

i . , absolute = i . , profound

أشد أنواع التخلف العقلى ، يصاحبه عادة صغر الجسم وتغيرات مرضية فيه .

( انظر : profound i. )

* عته كمنى i . , amaurotic

عته مصحوب بعمى خلقى .

* عته استسقائى دماغى

i . , hydrocephalic

عته ناتج عن استسقاء الدماغ .

* عته مطبق

i . , profound = absolute i .

( انظر : absolute i . ) .

* عته رضحى i . , traumatic

تخلف عقلى شديد ناتج عن إصابات عند الولادة أو أثناء الطفولة .

٥١٢ - الزمزمة idioglossia

إخراج الصوت مبهما من الحلق دون تحريك اللسان ولا الشفتين .

٥١٣ - عته بله idio - imbecile

درجة من التخلف العقلى تقع بين العته والبلاهة .

٥١٤ - تلقائى النشأة idiopathic

صفة لما نشأ تلقائياً بلا سبب معروف .

٥١٥ - مرض تلقائية النشأة

idiopathic disease

حالة مرضية غير معروفة السبب .

٥١٦ - تحساس ذاتى

idiosyncrasy

تفاعل مناعى يختص به شخص بعينه ولا ينتشر بين باقى الناس .

٥١٧ - معتوه idiot

شخص متخلف عقلياً ، أو فى أدنى درجات التخلف العقلى .

* معتوه منغولى i . , mongolian

شخص مصاب بمرض داون ( المنغولية ) .

* معتوه عارف i ., savant

شخص شديد التخلف العقلى إلا أنه يمتاز بقدرة عقلية مميزة مثل الذاكرة أو الملكات الرياضية أو الموسيقى .

٥١٨ - ذاتى التغذى idiotrophic

صفة لما يستطيع اختيار غذائه بنفسه .

٥١٩ - أليف ذاته idiotropic

صفة لنمط من الشخصية يتميز برضائه عن مستوى ذكائه وخبراته الانفعالية .

٥٢٠ - تنوع ذاتي idiovariation

طفرة أو تغير في المادة الوراثية مجهولة السبب .

٥٢١ - خاص بالبطين

idioventricular

صفة لما يتعلق ببطين القلب وحده أو لا يؤثر إلا فيه مثل الإيقاع الخاص بالبطين .

٥٢٢ - جلوبيولين مناعي

Ig ( immunoglobulin )

أحد الجلوبيولينات المناعية الخمس .

٥٢٣ - استئصال بالكيّ

igniextirpation

استئصال عضوٍ ما بطريقة الكيّ .

٥٢٤ - عملية بالكيّ ignioperation

عملية تجرى باستخدام الكيّ الحرارى .

٥٢٥ - لفائفى ileac

صفة لما يتعلق باللفائفى ، الجزء الأخير من المعى الدقيق .

٥٢٦ - بتر اللفائفى ileoctomy

إزالة اللفائفى جراحيا .

٥٢٧ - التهاب اللفائفى ileitis

إصابة اللفائفى بالالتهاب .

* التهاب مؤخر اللفائفى

i . , distal

التهاب يصيب الجزء الأخير من اللفائفى وهو مرض كرون .

٥٢٨ - لفائفى أعورى ileocecal

صفة لما يتعلق باللفائفى والأعور معاً .

٥٢٩ - تفميم لفائفى أعورى

ileocecostomy

إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفى والأعور .

٥٣٠ - لفائفي قولوني ileocolic

صفة لما يتعلق باللفائفي والقولون معاً .

٥٣١ - التهاب لفائفي قولوني

ileocolitis

إصابة اللفائفي والقولون معاً بالتهاب .

٥٣٢ - لفائفي قولوني

ileocolonic = ileocolic

( انظر : ileocolic ) .

٥٣٣ - تفميم لفائفي قولوني

ileocolostomy

إحداث فتحة جراحية تصل مابين اللفائفي والقولون .

٥٣٤ - شق لفائفي قولوني

ileocolotomy

إحداث شق جراحي في كل من اللفائفي والقولون .

٥٣٥ - تقويم مثاني لفائفي

ileocystoplasty

إعادة تكوين المثانة البولية بإدخال عروة من اللفائفي تعزل لتكون جزءاً من جدار المثانة .

٥٣٦ - تفميم مثاني لفائفي

ileocystostomy

إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفي والمثانة البولية .

٥٣٧ - تفميم لفائفي مزدوج

ileoileostomy

أ - إحداث فتحة جراحية تصل بين جزءين من اللفائفي .

ب - فتحة جراحية بين جزءين من أجزاء اللفائفي .

٥٣٨ - تفميم لفائفي مستقيمي

ileoproctostomy

إحداث فتحة جراحية بين اللفائفي والمستقيم .

٥٣٩ - لفائفي مستقيمي

ileorectal

صفة لما يتعلق باللفائفي والمستقيم معاً

أو يتصل بهما مثل الناسور اللفائفي المستقيمي .

٥٤٠ - تفميم لفائفي مستقيمي
ileorectostomy
= ileoproctostomy
( انظر : ileoproctostomy ) .

٥٤١ - رفو اللفائفي ileorrhaphy
إصلاح جراحي للفائفي .

٥٤٢ - لفائفي سيني ileosigmoid
صفة لما يتصل باللفائفي والقولون السيني معاً .

٥٤٣ - تفميم لفائفي سيني
ileosigmoidostomy
أ - إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفي والقولون السيني .
ب - فتحة بين اللفائفي والقولون السيني .

٥٤٤ - تفميم لفائفي ileostomy
إحداث فتحة جراحية في اللفائفي تفتح غالباً على جدار البطن .

٥٤٥ - شق اللفائفي ileotomy
إحداث فتح جراحي في اللفائفي .

٥٤٦ - تفميم لفائفي مستعرض
ileotransversostomy
إحداث فتحة جراحية تصل بين اللفائفي والقولون المستعرض .

٥٤٧ - اللفائفي ileum
الجزء الأخير من المعى الدقيق ، الذي يصل بين الصائم والأعور .
* ازدواج اللفائفي duplex .
عيب خلقي يزدوج فيه اللفائفي

٥٤٨ - اللوى ileus
انسداد الأمعاء .

* لوى ميكانيكي
i . , mechanical
انسداد الأمعاء بسبب ميكانيكي مثل الفتق والالتصاقات والالتواء .

* لوى وليدي i . , meconium
انسداد الأمعاء في حديثي الولادة بسبب زيادة لزوجة المادة البرازية .

* لوى شللى
i . , paralytic = adynamic i .
لوى ينشأ عن شلل الحركة الدودية .

* لوى تقلصى i . , spastic
لوى ينشأ عن انقباض مقيم فى الأمعاء .

* لوى الحمل i . , subparta
انسداد الأمعاء بسبب ضغط الرحم أثناء الحمل على القولون الحوضى .

٥٤٩ - حرقفى iliac
صفة لما يتصل بعظم الحرقفة .

٥٥٠ - حرقفى عصعصى
iliococcygeal
صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والعصعص .

٥٥١ - شق قولونى حرقفى
iliocolotomy
إحداث فتحة جراحية فى المنطقة الحرقفية من القولون .

٥٥٢ - حرقفى ضلعى iliocostal
صفة لما يتصل بعظم الحرقفة والضلوع أو يوصل بينهما .

٥٥٣ - حرقفى فخذى iliofemoral
صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والفخذ معاً .

٥٥٤ - تكميل فخذى حرقفى
iliofemoroplasty
إدغام أعلى عظم الفخذ فى عظم الحرقفة بإحداث شق جراحى فى السطح الوحشى للحرقفة كما يحدث فى حالات الالتهاب الدرنى لمفصل الفخذ .

٥٥٥ - حرقفى فوق عانى
iliohypogastric
صفة لما يتصل بعظم الحرقفة ومنطقة فوق العانة .

٥٥٦ - حرقفى أربى ilioinguinal
صفة لما يتصل بالحرقفة والمناطق الأربية .

٥٥٧ - حرقفى قَطَنى iliolumbar
صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والقَطَن .

٥٥٨ - قياس الحرقفة iliometer

نبيطة لقياس الارتفاع النسبى لشوكتى الحرقفتين وبعدهما عن الخط المركزى للعمود الفقرى .

٥٥٩ - ملتصقا الحرقفة ilioopagus

توأم متماثل متصلان عند الحرقفتين .

٥٦٠ - حرقفى عانى iliopectineal

صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والعانة .

٥٦١ - العضلة الحرقفية iliopsoas

( انظر : muscle ) .

٥٦٢ - حرقفى عَجُزى iliosacral

صفة لما يتصل بعظمى الحرقفة والعَجُز .

٥٦٣ - حرقفى إسكى iliosciatic

صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والإسك .

٥٦٤ - حرقفى فقارى iliospinal

صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والعمود الفقارى .

٥٦٥ - مسخ حرقفى صدرى

iliothoracopagus

توأم ملتصق فى منطقتى الحوض والصدر .

٥٦٦ - حرقفى ساقى iliotibial

صفة لما يتعلق بعظمى الحرقفة والساق أو يمتد بينهما .

٥٦٧ - حرقفى مدورى

iliotrochanteric

صفة لما يتعلق بعظم الحرقفة وأحد المداور .

٥٦٨ - مسخ حرقفى رَهَابى

ilioxiphopagus

توأم متصل عند منطقتى الحوض والرهابة .

٥٦٩ - مريض ill

صفة لمن لا يتمتع بصحة تامة .

٥٧٠ - ذراف = ذرف

illacrimation = epiphora

فيض الدموع من العين بلابكاء .

٥٧١ - المرخ illaqueation

دلك الجسم بمروخ أو مرهم .

٥٧٢ - مرض - علة illness

حالة تتميز بانحراف بيِّن عن حالة السواء الصحى .

* مرض تخفيف الضغط = داء الغوَّاص

i . , compressed air

مرض يحدث عند تخفيف ضغط الهواء عن الغوَّاص تخفيفاً مفاجئاً فيصاب بآلام مبرحة .

* مرض المرتفعات

i . , high - altitude

حالة تنتج عن نقص الأكسجين فى الأماكن المرتفعة فيؤدى إلى الإرهاق الجسمى والعصبى .

* مرض الإشعاع i . , radiation

حالة مرضية تنشأ عن التعرض للإشعاع الذى يؤدى إلى نقص فى كريات الدم .

٥٧٣ - إضاءة illumination

تعريض جزء أو عضو أو شىء للضوء بغرض فحصه .

* إضاءة لامة i . , contact

إضاءة تتم باستخدام جهاز يضغط مباشرة على القرنية والملتحمة .

* إضاءة انتقائية i . , critical

توجيه جرعة الإضاءة على شىء توجيهاً دقيقاً بغرض فحصه بالنظر .

* إضاءة الخلفية المظلمة

i . , darkfield

إلقاء أشعة ضوئية على جنب جسم مجهرى الحجم بحيث توقف الأشعة المركزية ويظهر الشىء براقاً على خلفية مظلمة .

٥٧٤ - هذاء التجلى illuminism

حالة نفسية تتميز بهذاءات تختص بالاتصال بالكائنات الميتافيزيقية .

٥٧٥ - خِداع الحواس illusion

انطباع حسى مبنى على تفسير خاطىء للمنبه المثير للحس .

٥٧٦ - خِداعى illusional

صفة لما يسبب خِداع الحس أو يتميز به .

٥٧٧ - العلاج بالطمى illutation

العلاج بحمامات الطمى .

٥٧٨ - فى العضل

I . M . ( intramuscular )

اختصار لكلمة فى العضل ، وتوصف بها الحقن التى تعطى بهذه الطريقة .

٥٧٩ - صورة image

تخيل لما يشبه حقيقة موضوعية مع درجة كبيرة من التشابه .

* صورة سمعية i . , a coustic

مفهوم يناظر شيئاً مسموعاً .

* الصورة البعدية i . , after

إحساس يبقى فى مجال الوعى لفترة قصيرة بعد انتهاء عملية الإثارة الحسية .

* صورة الجسم i . , body

صورة للجسم يصورها الإنسان عن نفسه تنشأ عن إدراك مواضع الجسم دائمة التغيير وتتغير هى تبعاً لذلك .

٥٨٠ - تصوير imaging

تحسين كيفى للصورة من حيث الوضوح وتباين الإضاءة وتفاصيل الصورة خصوصاً فى الفحص الإشعاعى والفحص بالأشعة فوق الصوتية .

٥٨١ - الخَلَجان imbalance

فقد التوازن وخاصة عند وصف ما يحدث من انعدام التوازن للعضلات المحركة للمقلة عند إصابتها بالضعف ( الوسيط : اختلجت عينه ) .

* خلجان عصبى ذاتى

i . , autonomic

كل اضطراب يصيب الجهاز العصبى الذاتى .

* خلجان سمبتاوى

i . , sympathetic

كل اضطراب يصيب الجهاز العصبى السمبتاوى .

٥٨٢ - الأبلَد imbecile

درجة من متخلف العقل بين العته والأفن وتكون درجة الذكاء بين ٢٥ إلى ٤٩ .

٥٨٣ - البَلَه imbecility

تخلف عقلي تكون فيه نسبة الذكاء بين ٢٥ - ٤٩ .

٥٨٤ - امنحوتب Imhotep

طبيب مصري فرعوني عاش في عهد الأسرة الثالثة واعتبر إلاهاً للطب فيما بعد خصوصاً في عهد البطالمة والرومان .

٥٨٥ - خَدِيج immature

صفة لما يولد قبل تمامه أو استكمال نموه .

٥٨٦ - الخِدَاج immaturity

إلقاء الولد قبل تمام أيامه .

٥٨٧ - فوري immediate

صفة لما هو مباشر دون تأخير ودون حدوث شيء بيِّن .

٥٨٨ - عُضَال immedicable

صفة الداء لا طب له .

٥٨٩ - غمر immersion

غمس شيء في سائل .

* الغمر بالزيت i . . oil

تغطية العدسة الشيئية في المجهر والشيء المفحوص بالزيت .

٥٩٠ - منعزل - لامزوج

immiscible

صفة للشيء الذي لا يمتزج مع غيره وخصوصاً السوائل .

٥٩١ - توقف ( ثبات )

immobility

الإقامة بدون حركة .

٥٩٢ - التوقيف ( التثبيت )

immobilization

منع الحركة كما يحدث عند استخدام الجبائر في أمراض العظام .

٥٩٣ - منيع immune

صفة لما له مقاومة شديدة للمرض نتيجة تكوين أجسام مضادة أو وجود مناعة خلوية أو غير ذلك .

٥٩٤ - ممنِّع ( محصِّن )
immunifacient
ما يسبب المناعة وتطلق على بعض الأمراض مثل الدفتريا والتيفود وهى محدثات مناعة ضد رجوع المرض .

٥٩٥ - تحصين ( تطعيم )
immunifaction

٥٩٦ - مناعة immunity
أ - حالة تمنع حدوث مرض معين سواء كان ميكروبياً أو نتيجة تسمم .
ب - استجابة شديدة لمادة مولِّدة للمناعة .

* مناعة مكتسبة i ., acquired
مناعة خاصة ترجع إلى وجود أجسام مضادة ، وتفاعل زائد من الخلايا المكونة للأجسام المضادة تعقب التعرض لعدوى أو مستضد أو نقل سلبى للأجسام المضادة .

* مناعة إيجابية i ., active
مناعة مكتسبة ترجع إلى وجود أجسام مضادة أو خلايا ليمفاوية مناعية تكونت استجابة لمنبه مناعى .

* مناعة ضد السم i ., antitoxic
مناعة ترجع إلى وجود مواد خاصة توقف فعل السم .

* مناعة ضد الفيروس
i . , antiviral
مناعة توقف عمل الفيروسات .

* مناعة اصطناعية i ., artificial
مناعة إيجابية أو سلبية تنشأ بتعريض الشخص إلى جسم مستضد كما يحدث فى حالات التطعيم .

* مناعة حالة للبكتريا
i . , bacteriolytic
مناعة ضد البكتريا ترجع إلى قدرة الأمصال على حلِّ البكتريا .

* مناعة خلوية محمولة
i . , cell - mediated
مناعة مكتسبة خاصة تقوم بها الخلايا اللمفاوية الصغيرة النابعة من الغدة التوتية ( التيموس ) .

* مناعة نضج i . , maturation
زيادة مقاومة الجسم للمرض مع استكمال النمو .

* مناعة طبيعية i ., natural
قدرة الإنسان السوى على الاستجابة مناعياً بوسائل طبيعية .

* مناعة غذائية i ., nutritional
قدرة خلايا العائل على الاحتفاظ بمادة غذائية من خلايا الجسم المهاجم المسبب للمرض ومن أمثلة ذلك الحديد .

* مناعة لاقفة i ., phagocytic
مناعة ترجع إلى نشاط الخلايا البلعمية التى تلتهم وتدمر مسببات الأمراض .

* مناعة مشيمية i ., placental
مناعة تكتسب فى أثناء الحياة الرحمية خلال المشيمة .

* مناعة عقب الأورام
i ., postoncolytic
مناعة ضد الأورام تكتسب عن طريق تراجع ورم سبق وجوده .

* مناعة عرقية i ., racial
مناعة خلقية توجد فى معظم أفراد عنصر ما وتعمل ضد عدوى معينة .

* مناعة خِلْقية i ., congenital
مناعة مكتسبة منذ الولادة .

* مناعة منقولة i ., cross
مناعة ناتجة عن التطعيم بعامل مناعى مثل البكتريا أو الفيروس ، ويختلف هذا العامل المناعى عن مسبب المرض المطعم ضده إلا أنه ذو علاقة حميمة به .

* مناعة جينية i ., genetic
مناعة تنتقل إلى الوليد بالوراثة .

* مناعة مصلية i ., humoral
مناعة مكتسبة تتم عن طريق أجسام مضادة تسرى فى سوائل الجسم وتكونها الخلايا اللمفاوية والبلازمية .

* مناعة الحميل i ., intrauterine
مناعة سلبية يكتسبها الحميل بانتقال الجلوبيونات المناعية من الأم إليه خلال المشيمة .

* مناعة موضعية i ., local
مناعة تظهر أساساً فى منطقة تشريحية محدودة .

* مناعة متبقية i ., residual

مناعة تبقى بعض الوقت إذا ما اختفت العدوى المسببة لها اختفاء تاماً .

* مناعة نسيجية i ., tissue

( انظر : i ., local ) .

٥٩٧ - التحصين immunization

إكساب شخص ما مناعة ضد عدوى أو تسمم .

* تحصين إيجابى i ., active

إحداث المناعة باستخدام مستضاد متخصص .

* تحصين جانبى i ., collateral

إحداث المناعة بحقن كائن حى غير ما يراد التحصين ضده .

* تحصين سلبى i ., passive

إحداث مناعة عن طريق حقن مصل من شخص سبق تحصينه أو حقن خلايا لمفاوية محسسه .

٥٩٨ - يُحصن immunize, to

يكسب مناعة .

٥٩٩ - مساعد مناعى

immunoadjuvant

مادة محدثة للمناعة وهى غير مخصصه .

٦٠٠ - ممتز مناعى

immunoadsorbent

مادة مكونة من جسم مستضد ملحق بمستضاد آخر غير قابل للذوبان ويمكنه امتزاز الأجسام المضادة من عينة من المصل .

٦٠١ - قياس المناعة

immunoassay

تحديد كمى للمادة المستضدة باستخدام وسائل مصلية مثل قياس المناعة الإشعاعى .

٦٠٢ - البيولوجيا المناعية

immunobiology

فرع من فروع علم البيولوجيا يختص بالآثار المناعية على ظواهر منها على سبيل المثال الأمراض المعدية والنمو وزيادة الحساسية والوراثة والشيخوخة .

٦٠٣ - أرومة مناعية

immunoblast ( lymphoblast )

كرية دم بيضاء تقوم بعمل أساسى فى مجال المناعة .

٦٠٤ - الكيمياء المناعية

immunochemistry

فرع من علوم الحياة يختص بدراسة الأسس الكيميائية الطبيعية للظواهر المناعية وتفاعلاتها .

٦٠٥ - طباب كيميائى مناعى

immunochemotherapy

ازدواج من الطباب الكيميائى والطباب المناعى .

٦٠٦ - الكفاءة المناعية

immunocompetence

القدرة على إيجاد استجابة مناعية عند التعرض لمستضاد ما .

٦٠٧ - ذو كفاءة مناعية

immunocompetent

صفة لمن يتميز بوجود كفاءة مناعية .

٦٠٨ - مركب مناعى

immunocomplex

جسم مضاد متحد مع مستضاده الخاص به .

٦٠٩ - مُحجَّم المناعة

immunocompromised

صفة لمن أضعفت استجابته المناعية باستخدام عقاقير تكف المناعة ، أو عن طريق الإشعاع أو نقص التغذية أو الإصابة بالسرطان .

٦١٠ - خلية مناعية immunocyte

خلية لمفاوية تستطيع الاستجابة لتكوين الأجسام المضادة أو اتخاذ موقف نشيط فى مجال المناعة .

٦١١ - تلاصق خلوى مناعى

immunocytoadherence

تجمع من الكرات الحمر فى شكل دوائر تحيط بالخلايا اللمفاوية فى وجود جلوبيولينات مناعية على سطح الخلايا .

٦١٢ - الكيمياء الخلوية المناعية

immunocytochemistry

تطبيق علم الكيمياء المناعية فى دراسة الأنشطة الخلوية الداخلية .

٦١٣ - نقص المناعة

immunodeficiency

نقص فى الاستجابة المناعية بنوعيها الخلوى والمصلى .

* متلازمة النقص المكتسب للمناعة(إيدز)

acquired immunodeficiency syndrome ( AIDS ) (CIDA)

مرض ينشأ عن العدوى بفيروس نقص المناعه البشرية ( إيدز ) يصيب نوعاً من الخلايا اللمفاوية ويسبب فقد قدرتها على المناعة .

* نقص المناعة المزدوج

i . , combined

نقص فى الخلايا اللمفاوية التى تخدم كلا من المناعة المصلية والمناعة الخلوية .

* نقص مناعى متغير شائع

i . , common variable

نقص جلوبيولينات جاما فى الدم ، ويحدث هذا فى السن المتقدمة ويتميز بكثرة حدوث عدوى بكتيرية متكررة وبخاصة الالتهاب الرئوى .

٦١٤ - كف المناعة

immunodepression

= immunosuppression

( انظر : immunosuppression ) .

٦١٥ - كاف المناعة

immunodepressive

= immunosuppressive

( انظر : immunosuppressive ) .

٦١٦ - علم مناعيات الجلد

immunodermatology

دراسة الظواهر المناعية المؤثرة فى حدوث أمراض الجلد وفى علاجها أو الوقاية منها .

٦١٧ - التشخيص المناعى

immunodiagnosis

تشخيص مبنى على تفاعلات المصل للمستضدات .

٦١٨ - الانتشار المناعى

immunodiffusion

انتشار المستضدات والأجسام المضادة من مواضعها المنفصلة فى وسط من الهلام المتميء ، حيث تكوّن منحنى متناقص فى تركيزها خلال هذا الوسط .

٦١٩ - السيادة المناعية

immunodominance

درجة إسهام الجزء المحدد لفاعلية المستضاد فى التفاعل مع جسم مضاد معين .

٦٢٠ - سائد مناعى

immunodominant

وحدة من مكونات المستضاد لها الأثر الأكبر على تخصيص الأجسام المضادة التى يولدها ذلك المستضاد .

٦٢١ - ترحيل كهربائى مناعى

( الكتروفورية مناعية )

immunoelectrophoresis

حركة جزيئات الجسم المضاد تحت تأثير مجال كهربائي بحيث يمكن تبين كل مكون على حدة .

٦٢٢ - تعزيز مناعى

immunoenhancement

زيادة مستوى الاستجابة المناعية بوسائل متخصصة وغير متخصصة .

٦٢٣ - فرّيتين مناعى

immunoferritin

جسم مضاد مسوّم بالفرّتين بحيث يجعل أماكن التفاعل المناعى مرئية للمجهر الإلكترونى عند اتحاده بالمستضد .

٦٢٤ - ترشيح مناعى

immunofiltration

استخراج الأجسام المضادة فى صورة نقية بتعريض المصل لمستضاد معين لا يذوب .

* ترشيح مناعى تحليلى

i . , analytical

تقنية تستخدم للكشف عن مستضدات معينة فى محلول مشوب بمستضدات أخرى متغايرة مع المستضدات المطلوب الكشف عنها .

* ترشيح مناعى تجهيزى

i . , preparative

تقنية كيميائية مناعية تفصل البروتينات المميزة للسرطان .

٦٢٥ - فلورة مناعية

immunofluorescence

طريقة لتحديد مواضع المستضدات أو الأجسام المضادة فى الأنسجة عن طريق تبين نمط الفلورة الناشئة عن تعريض النسيج لفعل مستضاد أو جسم مضاد معين ومسوَّم بصبغ الفلوروكروم .

* فلورة مناعية مباشرة i . , direct

= immunofluorescence

( انظر : immunofluorescence ) .

* فلورة مناعية غير مباشرة

, indirect

فلورة يستخدم فيها طاقمان من الأجسام المضادة أولهما ، وهو خاص بالبروتين موضوع الكشف ، والثانى مسوَّم بمجموعة كيميائية مفلورة خاصة بالجسم المضاد الأول .

* مولد المناعة immunogen

مادة قادرة على إحداث استجابة مناعية .

٦٢٦ - وراثى مناعى

immunogenetic

صفة لما له علاقة بالتفاعلات المناعية للبنية الوراثية كما هو مشاهد فى دراسة فصائل الدم .

٦٢٧ - الوراثية المناعية

immunogenetics

أ - دراسة التنويعات الوراثية باستخدام طرق مناعية .

ب - دراسة العوامل الوراثية التى تحكم الاستجابات المناعية للمرء وانتقال هذه العوامل من جيل إلى جيل .

٦٢٨ - مولد المناعة

immunogenic = immunogen

( انظر : immunogen ) .

٦٢٩ - توليد المناعة

immunogenicity

الخاصية التى تكسب مادة ما القدرة على إحداث تفاعل مناعى تعرف شدته من القدر الذى تستطيع به مادة ما إحداث التفاعل المناعى .

٦٣٠ - جلوبيولين مناعى

immunoglobulin

بروتين من أصل حيوانى معروف بنشاطه كجسم مضاد تكونه الخلايا اللمفاوية وخلايا البلازما ، وهذه الجلوبيولينات تعمل كأجسام مضادة متخصصة ، وهى المسئولة عن النواحى المصلية فى المناعة ، ولها خمسة أنواع مختلفة ذات سلسلة ثقيلة ونوعان آخران لهما سلاسل خفيفة .

* جلوبيولينات مناعية إفرازية

i . s , exocrine

= secretory immunoglobulins

جلوبيولينات مناعية توجد فى سوائل الجسم خارج الدورة الدموية مثل الإفرازات المعوية واللعاب والصفراء وغيرها .

٦٣١ - وصب جلوبيولينات المناعة

immunoglobulinopathy

= gammopathy

حالة مرضية تتميز بتكاثر مرضى للخلايا اللمفاوية التى تفرز الجلوبيولينات المناعية .

٦٣٢ - علم الدم المناعى

immunohematology

فرع من علم الدم يدرس تفاعلات الأجسام المضادة مع المستضدات وما يشبه ذلك من ظواهر تؤدى إلى حدوث العلامات الإكلينيكية لأمراض الدم .

٦٣٣ - التغاير المناعى

immunoheterogeneity

حدوث التفاعلات المناعية فى شكلين أو أكثر .

٦٣٤ - مغاير مناعى

immunoheterogeneous

صفة لما له شكلان أو أكثر من التفاعلات المناعية .

٦٣٥ - نسيجى كيميائى مناعى

immunohistochemical

صفة للتفاعلات التى تحدث بين الأجسام المضادة والمستضدات فى التحضيرات المعملية النسيجية مع استخدام مواد كيميائية مثل ما يحدث فى الفلورة المناعية .

٦٣٦ - فلورية نسيجية مناعية

immunohistofluorescence

فلورة نسيجية تتم بحقن الجسم المضاد المسوَّم بصبغ الفلوروكروم .

٦٣٧ - عاجز المناعة

immunoincompetent

صفة لمن تنقصه القدرة على إحداث تفاعل مناعى عند تعرضه لتحدٍ مستضاد .

٦٣٨ - مناعى

immunologic = immunological

صفة لما له علاقة بعلم المناعة .

٦٣٩ - خبير مناعة immunologist

شخص يختص بدراسة المناعة .

٦٤٠ - علم المناعة immunology

فرع من العلوم الطبية الحيوية معنىّ باستجابة الكائن الحى للتحديات المستضادة وبذا يميز نفسه عن غيره ويشمل ذلك كل النواحى الحيوية والفيزيقية والكيميائية للظواهر المناعية .

٦٤١ - تنغيم مناعى

immunomodulation

ضبط الاستجابة المناعية للمستوى المطلوب مثل تقوية المناعة أو كبتها أو إحداث تحمل مناعى .

٦٤٢ - علم الطفيليات المناعى

immunoparasitology

علم يعنى بتطبيق مفاهيم المناعة على التفاعلات بين الطفيليات وعوائلها .

٦٤٣ - قصور المناعة ( مناعة قاصرة )

immunoparesis

استجابة مناعية قاصرة حيال عامل معدٍ .

٦٤٤ - إمراض مناعى

immunopathogenesis

تغير مسار المرض أو تأثره باستجابة مناعية خلوية أو مصلية أو تأثره بنواتج الاستجابة المناعية مثل ترسب مواد ناتجة من تفاعل مناعى فى كبيبات الكُلية .

٦٤٥ - مُمْرض مناعى

immunopathologic

صفة لما يُحْدث تغيرات مرضية عن طريق التفاعلات المناعية .

٦٤٦ / ١ - علم الأمراض المناعى

immunopathology

فرع من العلوم الطبية يعنى بالتفاعلات المناعية المرتبطة بالأمراض سواء كانت هذه التفاعلات مفيدة أو ضارة .

/ ٢ - الأوصاب المناعية

الظواهر الوظيفية والبنيوية المرتبطة بالاستجابة المناعية للأمراض .

٦٤٧ - فسيولوجيا المناعة

immunophysiology

دراسة الظواهر الفسيولوجية المرتبطة بالعمليات المناعية .

٦٤٨ - القدرة المناعية

immunopotency

الإمكانات المناعية للأجسام المضادة فى تفاعلها مع جزىء مستضاد لبدء تكوينه جسماً مضاداً .

٦٤٩ - تعزيز المناعة

immunopotentiation

أ - استعادة أو زيادة تفاعل مناعى قاصر .

ب - زيادة الاستجابة لمولدات المناعة عن طريق استخدام مادة أو عامل أو علاج معين .

٦٥٠ - مُعزز المناعة

immunopotentiator

عامل يحدث استجابة مناعية عامة مثل الطعوم .

٦٥١ - ترسيب مناعى

immunoprecipitation

ترسيب ناشىء عن التفاعل بين جسم مضاد ومادة مستضادة .

٦٥٢ - مكثر مناعى

immunoproliferative

صفة لما يؤدى إلى تكثر الخلايا اللمفاوية المنتجة لجلوبيولينات المناعة .

٦٥٣ - وقاية مناعية

immunoprophylaxis

منع حدوث المرض باستخدام الطعوم أو

الأمصال العلاجية .

٦٥٤ - بروتين مناعى

immunoprotein

( انظر : immunoglobulin ) .

٦٥٥ - غَرْز impact

تثبيت باستخدم القوة .

٦٥٦ - منغرز impacted

مدفوع بقوة فى موضع مثل الضرس .

٦٥٧ - انغراز impaction

تثبيت شىء ما بقوة .

* انحشار الصملاخ i . , ceruminal

تراكم مادة الصملاخ فى قناة الأذن الخارجية .

* انغراز سنى i . , dental

تثبيت السن فى سنخه بحيث يمتنع عن البزوغ إلى موضعه الطبيعى .

* انحشار برازى i . , fecal

تجمع كتلة برازية صُلْبة فى المستقيم أو القولون السينى .

٦٥٨ - خفى الجَسّ impalbable

صفة لما يصعب تبينه باللمس .

٦٥٩ - الفَرْدَ impar

صفة للمنفرد ، ومن لاصنو له .

٦٦٠ - إصمات impatency

جعل الشىء مغلقاً وبلا تجويف .

٦٦١ - مصمت impatent

صفة لما ليست له فتحة ولا تجويف .

٦٦٢ - حَتْمى imperative

لازم ، ولا تتحكم فيه الإرادة .

٦٦٣ - عَمَه imperception

عدم إدراك المعنى .

٦٦٤ - مختوم ـ مسدود

imperforate

صفة لما ليس له فُتْحة مثل ما يصيب الشرج خِلقياً فى بعض الحالات .

٦٦٥ - انسداد - ختام
imperforation
حالة مرضية تختفى فيها الفتحة السّوية مثل ما يحدث فى الشرج .

٦٦٦ - تهرى imperious
صفة للحركات أو التصرفات التى لا تخضع للإرادة .

٦٦٧ - كَتِيم impermeable
صفة لما لا يسمح بمرور شىء من خلاله .

٦٦٨ - منيع impervious
صفة لما لا يسمح بالاختراق .

٦٦٩ - تقوبُؤ impetiginization
حدوث إصابة جلدية نتيجة عدوى بالمكورات أو السبحيات فى جزء من الجلد سبق إصابته بمرض جلدى آخر .

٦٧٠ - قوبائى impetiginous
صفة لما له طبيعة القوباء .

٦٧١ - قوباء impetigo
التهاب جلدى ينتج عن العدوى بالمكورات السبحية والعنقودية ، حيث يحدث حويصلات متجمعة هشّة ذوات رؤوس مدببة تحتوى على مادة صديدية تنتشر بسرعة وتنفجر محدثة تقرحات .

* قوباء " بوكهارت "
i . , Bockhart's
التهابٌ سطحى فى بصيلات الشعر يسببه المكور العنقودى الذهبى ويحدث بثرات صديدية ويصيب فروة الرأس والأطراف بخاصة .

* قوباء فقاعية i . , bullous
قوباء تصيب الرُضّع والأطفال والأماكن غزيرة العرق وتكون فقاقيع هشّة تلتئم بتكوين تقرحات حلقية .

٦٧٢ - يغرس implant , to
يدخل مادة أو نسيج فى أحد تجاويف

الجسم أو أنسجته .

٦٧٣ - الغرْس implant

مادة تدخل فى الجسم المطعم بها .

* غرس سنى i . , dental

مادة بلاستيكية توضع فى عظم الفك لتدعيم تاج السن .

* غرس بطانى رحمى

i " 's , endometrial

قطع صغيرة من بطانة الرحم تنقل إلى الرحم أو المبيضين من بريتون الحوض .

* غرس عظمى

i . , endo - osseous

سن اصطناعية تغرس فى الأسناخ العظمية للفك بحيث تبزغ من خلال الغشاء المخاطى لتكون دعامة لتركيبات سنية .

* غرس مغناطيسى

i . , magnetic

مادة معدنية ممغنطة توضع فى عظام الفك ، وتساعد على تثبيت الأسنان الاصطناعية .

* غرس تحت سمحاقى

i . , subperiosteal

نبيطة معدنية تُشَكَّل لتلائم شكل عظام الفك وتوضع على سطح العظمة تحت السمحاق لتثبيت الأسنان الاصطناعية .

٦٧٤ - غرس implantation

أ - التصاق العلقة فى جدار الرحم فى الأسبوع الأول من مراحل تكوين الجنين .

ب - غرس جزء من نسيج فى موضع آخر من الجسم كما يحدث فى زرع الجلد أو العصب أو أوتار العضلات .

جـ - وضع مادة مشعة أو خاملة فى جسم حى .

* غرس تحت جلدى i . , hypodermic

غرس عقار طبى تحت الجلد .

* غرس العصب i . , nerve

عملية جراحية توضع فيها قطعة من عصب فى غمد عصب آخر .

* غرس سمحاقى i . , periosteal

عملية جراحية يغرس فيها وتر عضلة فى سمحاق أحد العظام عند موضع انغراس وتر عضلة أصيبت بالشلل .

٦٧٥ - زرع الأسنان

implantodontics

فرع من طب الأسنان يختص بزرع لدائن مثلية لا يرفضها الجسم فى عظام الفك لدعم الأسنان الاصطناعية .

٦٧٦ - علم زرع الأسنان

implantology

مبحث علم الأسنان الذى يختص بعملية زرع الأسنان .

٦٧٧ - عَنَـه impotence

عجز يصيب الرجل فلا يقدر على الجماع .

٦٧٨ - معنون ( عنين ) impotent

صفة للرجل المصاب بالعَنَـة .

٦٧٩ - عَنَـه

impotency = impotence

( انظر : impotence ) .

٦٨٠ - يُلقِّح - يُحْبِل

impregnate, to

يُحدث الحمل .

٦٨١ - اللَّقح - اللَّقَح impregnation

عملية إخصاب الأنثى .

٦٨٢ / ١ - انطباع impression

أثر ذهنى يحدثه مؤثر خارجى .

٢ - بصمة - ختم

نسخة سلبية تمثل شيئاً ما .

٣ - انخساف

( انظر : depression )

* انخساف قاعدى

i . , basilar = platybasia

= basilar invagination

عيب خِلقى فى العظم العنقفى ، وأعلى العمود الفقارى ، يبدو فيه هذا الجزء الأعلى وكأنه دفع قاع الجمجمة إلى أعلى .

* البصمة القلبية i . , cardiac

بصمة يحدثها القلب على ما يجاوره من أعضاء مثل الكبد والرئة .

* بصمة الأسنان **i . , dental**

بصمة للفك والأسنان تُصنع من مادة لدنة وتُمثل غالباً لأجزاء الفم .

٦٨٣ - عقيم **improcreant**

غير قادر على الإخصاب

٦٨٤ - يافع **impuberal**

صفة لمن شارف الاحتلام .

٦٨٥ - اليفوع **impuberism**

من شارف الاحتلام .

٦٨٦ / ١ - دَفعة **impulse**

أ - قوة دافعة مفاجئة .

ب - تصميم غلاب لأداء فعل ما .

٢ - دفعة ( عصبية )

كمية من الجهد الكهربى تنطلق من نهاية الأعصاب .

# مصطلحات فى الجغرافيا (*)

---

(*) أعدتها لجنة الجغرافيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٦ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٨ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا

* أ . د . سليمـــــان حزيــــن — مقرراً
* أ . د . محمد السيـد غـــلاب — خبيراً
* أ . د . إبراهيم أحمـد رزقانــه — خبيراً
* أ . د . يوسف عبد المجيد فايد — خبيراً
* أ . محسن أحمد عبد الرحمن — محرراً

١- تسوية السطح planation

عملية تحات وإرساب تؤدى إلى نحت البارز من الأرض وإرسابه فى الغائر منها.

( انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٢ - سهل تحاتى peneplain

سهل يتكون بالنحت وكشط قمم الصخر بعوامل التعرية حتى يصبح سطح الأرض مستوياً .

( انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٣ - تكوين السهل التحاتى

peneplanation pediplanation, panplanation

الطريقة التى يتكون بها السهل التحاتى وتكون دائماً بواسطة التعرية .

٤ - مستوى الدائرة الكسوفية

plane of the ecliptic

المستوى الأفقى الذي يتصادف فيه وقوع مركز الشمس والأرض والقمر على خط مستقيم واحد فيحدث كسوف الشمس أو خسوف القمر بالنسبة لسكان الأرض.

٥ - إسفين لابى planèze

تداخل لابى على شكل مثلث يندفع جانبياً داخل تكوينات سفح البركان ويضيق كلما صعد طرفه إلى أعلى نحو حافة الفوهة .

٦ - بلانينة ( م )

planina ( Serbo - croat )

ظاهرة تضاريسية على شكل حافات مستطيلة من الحجر الجيرى وتكون سطوحها مستوية وتكثر فى مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان .

٧- خريطة سماوية planisphere

خريطة تبين توزيع النجوم لأحد نصفى القبة السماوية .

٨ - تربة غسالية صلدة planosol

تربة غسل سطحها وأزيلت منه بعض المواد ثم أرسبت فيما تحت السطح وتكون فى العادة جامدة .

٩ - قياس إنتاجية النبات

plant productivity, index of

درجة قدرة النبات على الإنتاج وتعتمد هذه الدرجة على العوامل المناخية خاصة الحرارة والمطر.

١٠ - مجسم السطح plastic relief

شكل يمثل فيه سطح الأرض مجسماً ويكون ذلك بطريقتين :

أ - عمل مجسم من الصلصال أو اللدائن أو الجبس أو الخشب يمثل تفاصيل السطح .

ب - رسم خريطة مظللة بالتهشير الذى يبرز معالم السطح .

١١- هضبة تكتونية (م)

tectonic plateau

مرتفع من الأرض مستوى السطح تَكَوَّن بفعل الحركات التكتونية للأرض وقدأدت إلى ارتفاعه أو إلى انخفاض الأرض التى حوله .

١٢ - هضبة متخلفة

residual plateau

بقايا مرتفع من الأرض أتت عوامل التعرية على ما يحيط به . ومن أمثلته الليجنى وكمبرلاند بين سلاسل الأبلاش فى الولايات المتحدة الأمريكية .

١٣- هضبة بينية

intermont plateau

مرتفع من الأرض مستوى السطح يقع بين سلاسل الجبال . ومن أمثلته هضبة الأناضول فى تركيا وهضبة إيران وهضبة التبت فى آسيا وهضبة كلورادو فى غربى الولايات المتحدة الأمريكية وهضبة بوليفيا فى أمريكا الجنوبية.

١٤ - هضبة بركانية

volcanic plateau

مرتفع من الأرض يتكون سطحه من اللابة الغطائية السميكة . ومن أمثلته هضبة ( الحبشة ) (أثيوبيا) وهضبة الدكن فى الهند.

١٥ - لابة غطائية

trap lava ( Deccan, Germ )

تكوينات من البازلت خرج صهيرها من جوف الأرض فى شقوق أو فوهات وانتشر على سطح الأرض فى غطاء شامل . ومن أمثلتها هضبة الحبشة .

( انظر كذلك مصطلح " لابة " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

١٦ - حصباء الهضاب

plateau - gravel

غطاء رقيق من الحصباء يغطى سطح هضبة وفى العادة تعرى الرياح ما بينها من الرمال .

١٧- ألواح تكتونية plate tectonics

بلاطات كبيرة مستوية السطح مستطيلة الشكل يفصل بعضها عن بعض خطوط انكسار وأخاديد محيطية وقد تَعرَّف الجيولوجيون على ستة ألواح أرضية كبيرة هى :

أوراسيا وأمريكا وأفريقية وقاع المحيط الهادى وقاع المحيط الهندى والقارة القطبية الجنوبية إلى جانب عدد من الكتل الصغرى .

١٨ - رصيف platform

١- كتلة مستوية تتكون نتيجة لنحت الأمواج .

٢ - كتلة من الصخور القاعدية مستوية السطح قديمة التكوين مثل الرصيف الروسى.

١٩ - قانون " بلايفير " (م)

Playfair's law

قانون وضعه " بلايفير " ( فى القرن العشرين)للمناطق ذات التركيب الصخرى المتجانس ويقضى القانون بما يأتى:

١ - أن يكون حجم الأنهار متناسباً مع حجم الأودية التى تحتويها .

٢ - أن تكون مقارن الأودية متساوية فى ارتفاعاتها.

٢٠ - منطقة شذوذ مناخى pleion

منطقة تشذ فيها أحوال المناخ شذوذاً واضحاً بالزيادة عن المعدل المألوف خاصة درجات الحرارة .

٢١ - ثوران بلينى

plinian eruption

ثوران بركانى ينسب إلى أول من وصفه وهو " بلينى " الكاتب الرومانى وقد حدث ذلك فى سنة ٧٩ ميلادية فى بركان فيزوف .

٢٢- قشرة متصلبة

plinthite ( Duricrust)

انظر كذلك هذا المصطلح فى المعجم الجغرافى للمجمع .

٢٣ - خطأ خريطى مثبت

plottable error

أصغر ظاهرة يسمح حجمها بإثباتها على

الخريطة بحسب مقياسها .

٢٤ - جلمود منزلق منعزل
ploughing block
كتلة صخرية منقولة لها طرف بارز وقاعدة غائرة يزداد توغلها فيما تحتها بتأثير الصقيع.

٢٥ - نتف الصخر plucking
عملية طرد الصخور الصغيرة من تحت النهر الجليدى بفعل تجمد المياه وازدياد حجمها فتضغط على قطع الصخر وتطردها إلى خارج المجرى الجليدى .

٢٦ - وتد بركانى plug
عنق بركان قديم تصلبت فيه أعمدة اللابة ثم أزيلت من حولها التكوينات الهشة والرماد البركانى بفعل عوامل التعرية .
( انظر كذلك مصطلح " عنق البركان فى المعجم الجغرافى للمجمع )

٢٧ - بركان لابى plug - volcano
كتلة بركانية تكونت بفعل تجمع اللابة الحامضية المندفعة من فتحة البركان فى حالة انصهار ثم تصلبها بعد ذلك .

٢٨ - نفثة بركانية plume
انتفاخ بسيط فى قشرة الأرض ينتج عن اندفاع الصهير والغازات التى تخرج إلى السطح من المنطقة الواقعة بين نواة الأرض وقشرتها .

٢٩ - بركة شلالية plunge - pool
حفرة ينحتها الماء المتساقط بقوة عند قاعدة مسقط مائى .

٣٠ - دور مطير pluvial ( phase)
قسم من أقسام العصر المطير فى الزمن الجيولوجى الرابع ( البلايستوسين ) وقد انقسم فى المناطق الصحراوية إلى أدوار مطيرة تتخللها فترات جافة .

٣١ - فترة غير مطيرة inter - pluvial
مدة من الزمن امتازت بالجفاف لا سيما فى المناطق الصحراوية وتفصل بين دورين مطيرين

٣٢ - حاجز رسوبى

point - bar deposits

إرسابات محجوزة داخل منعطفات الأنهار عند تعرجها فينحت النهر من الجانب المقعر ويرسب على الجانب المحدب .

٣٣ - كتلة هوائية قطبية

polar air - mass

هواء ينشأ فى العروض مابين ٤٠° و ٦٠° إما فوق المحيط ( قطبية بحرية ) أو فوق داخل القارات (قطبية قارية ).

٣٤ - جبهة قطبية polar front

منطقة التقاء الهواء القطبى بالهواء المدارى .

٣٥ - اندفاع هوائى قطبى

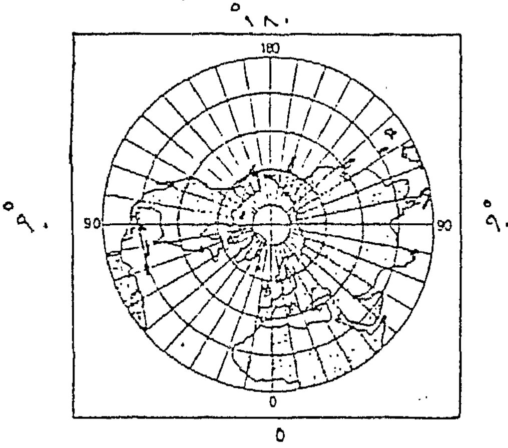
polar outbreak

وصول هواء قطبى بارد فجأة من العروض العليا إلى العروض الدفيئة يؤدى إلى حدوث طقس بارد مصحوب برياح عنيفة .

٣٦ - مسقط قطبى polar projection

طريقة لرسم خريطة يكون مركزها القطب الشمالى أو الجنوبى ، وفى حالة اتخاذ القطب الشمالى مركزاً للخريطة يكون محيط الخريطة هو خط الاستواء ، ويطلق على هذا المسقط أحياناً المسقط السمتى .

( انظر كذلك مصطلح " السمتى " فى المعجم الجغرافى للمجمع )




٣٧ - مسقط سمتى

zenithal projection

طريقة لرسم خريطة حول نقطة معينة على سطح الكرة الأرضية تعتبر مركزاً لها فإذا كانت هذه النقطة هى القطب تشع منها أنصاف دوائر هى خطوط الطول وتدور حولها دوائر تمثل خطوط العرض . ويحقق هذا المسقط تساوى المسافات على الخريطة .

( انظر كذلك مصطلح " مسقط قطبى " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٣٨ - دوامة شبه قطبية polar vortex

حالة تصاحب المنخفض الجوى فى المناطق دون القطبية وتزداد حدتها فى فصل الشتاء . وتسود فوق جزيرة ايسلندة بالمحيط الأطلنطى وفوق الجزر الألوشية فى شمال المحيط الهادى .

٣٩ - خسف كارستى ( ذوبانى )

polje ( serbo - croat )

منخفض فى سطح الأرض ينتج عن إذابة الماء للحجر الجيرى وتسود هذه الظاهرة فى مناطق الكارست فى شمال غرب البلقان وفى بعض أجزاء من شمال هضبة نجد .

٤٠ - تحليل الطلع الحفرى ( حبوب اللقاح )

pollen analysis

دراسة حبوب اللقاح الحفرية لمعرفة أنواع الأشجار التى خلفتها بما يلقى الضوء على نوع المناخ القديم السائد إن ذاك .

( انظر مصطلح " علم الطلع الحفرى " فى المعجم الجغرافى للمجمع )

٤١ - مسقط متعدد المخاريط

polyconic projection

طريقة فى عمل الخرائط بتقسيم الأرض إلى قطاعات مخروطية متجاورة بحيث يكون فى وسط كل مخروط خط طول أساسى .

٤٢ - دورات التعرية المتعددة

polycyclic (multicyclic )

مصطلح يستخدم فى الدراسات الجيومورفولوجية للتعبير عن تعرض منطقة ما لعدد من دورات التعرية .

٤٣ - متعدد الأصول polygenetic

دراسة بعض الظاهرات الجغرافية التى يرجع تكوينها إلى عوامل متعددة ومتعاقبة أو متداخلة . ومن أمثلتها بعض الجبال التى يدخل فى تكوينها تأثير الطى والانكسار والبركنة وعوامل التعرية ، ويستخدم هذا المصطلح أيضاً لأنواع التربة والظاهرات الجيومورفولوجية .

٤٤ - تربة مفروزة polygon, soil

تربة تكونت عند حافات المناطق الجليدية حيث يجلب الجليد الرواسب مختلطة وعند ذوبان المياه المتجمدة التى تحتفظ بها الرواسب تجرى هذه المياه فتفرز الرواسب حيث ترسب

المواد الغليظة أولاً ثم ترسب الرمال الخشنة ثم تنقل المواد الناعمة إلى أطراف التربة ، وهذه الظاهرة تختص بها المناطق الجليدية ولكنها حدثت أيضا على هوامش أفرع الدلتا المصرية حيث كانت مياه الفيضان تخرج عن المجرى مثل فرع دمياط وفرع رشيد فتنتقل الرواسب مفروزة .

٤٥ – كارست الأقاليم الرطبة

polygonal karst

نوع من تكوينات الكارست تختص به المناطق الرطبة وينتج عنه ظاهرات سطح متنوعة .

٤٦ – مسقط متعدد السطوح

polyhedric projection

طريقة لرسم الخرائط الطبوغرافية كبيرة المقياس ، وفى هذه الخرائط تتساوى المسافات على خط الطول الرئيسى .

٤٧ – بوننتة (م) ponente

رياح محلية تهب على السواحل الغربية لجزيرة كورسيكا وساحل فرنسا على البحر المتوسط وهى غالباً باردة وجافة .

٤٨ – سرداب عمودى

ponor ( Serbo - Croat )

بئر أو فتحة طبيعية رأسية فى مناطق الحجر الجيرى تصل بين السطح الخارجى وكهوف تكونت تحت الأرض وقد تجرى فيها المياه من السطح إلى الباطن بصورة دائمة أو متقطعة .

٤٩ – تغضن قاع المجرى

pool and riffle

ظهور تموجات فى قاع مجرى النهر لا سيما عند ثنياته بحيث توجد انخفاضات رملية عرضية متوازية تفصل بينها ارتفاعات خفيفة من الحصباء التى أخلاها جريان الماء من رمالها.

٥٠– الضغط الجوفى لماء التربة

pore water pressure

ضغط الماء جانبياً عند تغلغله بين مسام الصخور وفتاتها وقد تتسبب هذه الظاهرة فى حدوث انهيارات داخل التربة وتحت أساسات المبانى عندما تنزح هذه المياه من التربة أو تتسرب منها .

٥١- مسامية porosity

خاصية الصخر إذا كان واسع المسام خشن النسيج مثل الرمال والحصى والحجر الرملى والدماليك والحجر الجيرى الحبيبى .

٥٢ - السماق ( الامبراطورى )

porphyry

نوع من الصخر الجرانيتى الأحمر القانى بلوراته دقيقة ولكنها واضحة وينسب إلى جبل السماق بالصحراء الشرقية .

( انظر مصطلح " صخر الفرفير " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) وكذلك مصطلح " صخر بورفيرى " فى معجم الجيولوجيا للمجمع) .

٥٣ - شذوذ حرارى موجب

positive anomaly, of temperature

حالة يكون فيها متوسط درجة الحرارة فى إحدى محطات الرصد أعلى منه فى باقى المحطات على خط العرض نفسه .

٥٤ - معالم السطح الموجبة

positive landforms

أجزاء سطح الأرض المرتفعة بصورة ظاهرة عما حولها وفوق مستوى سطح البحر .

٥٥ - معالم السطح السالبة

negative landforms

أجزاء سطح الأرض المنخفضة بالنسبة لما حولها أو بالنسبة لمستوى سطح البحر.

٥٦ - تغير مستوى سطح البحر

positive or negative movement of sea - level

التغير فى العلاقة بين مستوى الماء واليابس وينتج عنه إما ارتفاع فى مستوى سطح الماء أو انخفاض فيه ، ويسمى التغير من النوع الأول تغيراً موجباً ، والتغير من النوع الثانى تغيراً سالباً .

٥٧- مابعد الجليدى post - glacia

مرحلة تلى نهاية العصر الجليدى مباشرة . يقدر مداها الزمنى بما يتراوح بين ١٥,٠٠٠ سنة ق . م و ٨٠٠٠ سنة ق .م بحسب تراجع حافة الغطاء الجليدى فى مختلف البلدان .

٥٨ - دارة pot (E.) cirque (F.)

تعبير يطلق على منطقة مقورة فى حافة الجبل يكونها الجليد فى السفوح المواجهة للشمال فى العروض العليا ، أما فى العروض الأخرى فتكونهاعوامل التعرية .

( انظر كذلك مصطلح " دارة الجليد " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٥٩ - علم الأنهار potamology

الدراسة التى تختص بتكوين الأنهار وطبيعتها وأشكالها .

٦٠ - بلانكتون (م) الماء العذب

potamoplankton

كائنات عضوية دقيقة ( نباتية أو حيوانية) توجد فى المياه العذبة كالأنهار والترع ونحوها .

( انظر كذلك : مصطلح " عوالق " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٦١ - طاقة الوضع potential energy

الطاقة التى تختزن فى الماء فى وضعه بسبب الحركة كما يكون فى حالة الأمواج والأنهار ، ويلاحظ فى حالة النهر أن طاقته الكامنة تنطلق عند هبوطه بالجريان من أعلى إلى أسفل وتصبح طاقة حرة .

( انظر كذلك : مصطلح " طاقة الوضع " فى معجم الفيزيقا للمجمع ).

٦٢ - طاقة التبخر والنتح

potential evapotranspiration

الطاقة التى تسبب تبخر المياه من التربة أو نتحه من النبات وقد وضع " ثورنثويت" سنة ١٩٤٨ ، سنة ١٩٥٥ قواعد لقياسها .

٦٣ - طاقة عدم الاستقرار

potential instability

( of an air - mass )

طاقة تؤدى إلى ارتفاع كتلة هوائية عندما يعترضها حاجز جبلى أو تواجهها كتلة هواء بارد فتضطر للارتفاع .

٦٤ - ثلج دقيقى powder snow

ثلج جاف دقيق البلُّورات كالمسحوق يتجمع تحت ظروف الحرارة المنخفضة ويقاس على أساس أن كل ٧٥٠ مم منه تساوى ٢٥ مم من المطر .

٦٥ - تربة السهوب prairie soil

تربة شبيهة بالتربة السوداء ( تشرنزم ) تنتج عن تحلل أعشاب مناطق السهوب ( البرارى ) وهى فى الغالب دكناء اللون .

٦٦ - تبكير الاعتدالين

precession of the equinoxes

تقدم موعد حلول الاعتدالين نتيجة لتحول خفيف فى ميل محور الأرض بسبب الجاذبية بين الشمس والأرض وبين الأرض والقمر وتتم دورة هذا التحول فى محور الأرض مرة كل ٢٦,٠٠٠ سنة .

٦٧ - واجهة حادة precipice

حائط جبلى قائم يكون عادة رائع المنظر ويكاد يستحيل تسلقه أو النزول منه .

٦٨ - صخر النقع precipitate

الصخر الذى يتكون من تجمع سائل يحتوى أملاح الكالسيوم والمغنسيوم المذابة التى لا تلبث أن تجف وتتماسك .

٦٩ - يوم تساقط

precipitation day

اليوم الذى يمتاز بحدوث تكاثف على هيئة مطر أو ثلج أو برد أو ندى يتجمع عنه ما يعادل ٢٥, من المليمتر .

٧٠- فاعلية المطر ( التساقط )

precipitation - efficiency ( effectiveness)

مقياس وضعه " ثورنثويت " سنة ١٩٤٨ لتحديد الأثر الفعلى للتساقط بالنسبة للنبات.

٧١ - كفاءة درجة الحرارة

temperature effeciency

مقياس وضعه " ثورنثويت " سنة ١٩٤٨ لتقسيم أنماط المناخ إلى أقاليم حرارية بإدخال درجات الحرارة فى معادلة حسابية .

٧٢- نقطة ذوبان الجليد

pressure melting point

درجة الحرارة التى يبدأ عندها الجليد فى الذوبان وتكون عادة صفراً مئوياً على السطح الخارجى للجليد وتكون تحت الصفر قليلاً فى الأجزاء الواقعة تحت ضغط النهر الجليدى .

٧٣- نُفاثة الضغط الصخرى

pressure release

قوة الانتشار الخارجى للصخر عند أطرافه نتيجة لتناقص الضغط عليه وذلك بسبب فعل التعرية أو ذوبان الجليد .

٧٤- نظام الضغط الجوى

pressure system

أحوال الضغط الجوى مثل الضغط المرتفع (ضد إعصار) أو الضغط المنخفض (إعصار).

٧٥- مرياح ( دوارة الرياح )

pressure tube anemometer

جهاز يسجل سرعة الرياح واتجاهها .

( انظر كذلك مصطلح " مقياس الريح " فى المعجم الجغرافى للمجمع ).

٧٦ - السطح الأولى

primarrumpf (Germ . )

سطح القشرة الأرضية قبل أن يتأثر بعوامل التعرية ويكون عادة مستوياً أو على شكل قبة وقد وضع هذا المصطلح "بنك" (penck) فى أوائل القرن الحالى .

٧٧- سطح تحاتى

endrumpf ( Germ . )

سطح القشرة الأرضية بعد أن تكون قد سوته عوامل التعرية.

( انظر كذلك مصطلح " شبه السهل " فى المعجم الجغرافى للمجمع ).

٧٨- الرياح السائدة dominant wind

الرياح التى تتغلب على غيرها من نظم الرياح فى المنطقة وقت هبوبها .

٧٩- الزمن الجيولوجى الأول primary

مصطلح كان يطلق فى أوائل القرن التاسع عشر على الفترة السابقة للكمبرى ثم أصبح يطلق على زمن الحياة القديمة .

( انظر كذلك مصطلح : " الحقب الأول " فى معجم الجيولوجيا للمجمع ) .

٨٠ - الموجة الأولية للزلازل

primary wave

حركة ضغط فى القشرة الأرضية تنتج عنها موجة أرضية تصاحب الزلزال ، وهى شبيهة بالموجات الصوتية المتراكبة .

( انظر كذلك مصطلحات "زلزال" و "سيال" و "سيما" فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٨١ - خط الطول الرئيسى

principal meridian

خط الطول الذى يتوسط شبكة إحداثيات على الخريطة .

( انظر كذلك مصطلح " خط الزوال " فى المعجم الجغرافى للمجمع ).

٨٢- أرض قفر prisere

بيئة طبيعية قاحلة لا ينمو فيها نبات وذلك بسبب شدة الجفاف أو زيادة الملوحة أو طغيان الكثبان الرملية.

٨٣- عناصر العملية

process elements

مصطلح يستخدم فى دراسة نماذج الجغرافيا الطبيعية ، ومن أمثلة ذلك دراسة تكوين الشواطىء البحرية من حيث الارتفاع والأمواج.

٨٤- معدل تناقص درجة الحرارة

lapse - rate

المعدل الذى تتناقص به درجة حرارة الهواء بالارتفاع .

( انظر كذلك مصطلح " معدل التفاوت " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

٨٥ - قطاع التوازن ( للنهر أو الشاطىء )

profile of equilibrium

( for river or shore )

قطاع يمثل النهر عندما يصل إلى مرحلة الاستقرار فى النحت أو الإرساب ويطلق أيضاً على الشواطىء البحرية عند استقرار حالتها ويلاحظ أن هذا الاستقرار مؤقت لأنه يتغير بتغير مستوى الانصباب .

٨٦ - بحيرة جليدية متخلفة

preglacial lake

بحيرة تتجمع فيها المياه المتخلفة عن ذوبان الجليد وتحدث إما بتجمع المياه بين طرف الجليد والحافة المرتفعة وإما بتقاطع الركامات الجليدية التى تحصر بحيرات فيما بينها .

٨٧- تراكم شاطئى progradation

تراكم الرواسب الفيضية بفعل الأنهار التى تدفع رواسبها داخل بحر هادىء .

٨٨- جانبية موغلة للموجة

progressive profile

موجة تتوغل فى مصب نهرى طويل أو تنحسر عنه بفعل المد والجزر أو بفعل الرياح.

٨٩- مقطع مجسم

projected profile

مقطع يمثل مظهر السطح العام لمنطقة ما

ويتألف من عدد من المقاطع تسقط على مستوى .

٩٠- حطام الحافة الجبلية

protalus rampart

مفتتات صخرية حادة الزوايا تتجمع عند حضيض الجبل .

٩١- طلائع الحياة القديمة ( بروتوزوى ) (م)

Protozoic

مصطلح كان يطلق على أوائل زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) أى على عصور الكمبرى والأردوفيشى والسيلورى.

٩٢ - مصادر الصخور الروسوبية

provenance

مصطلح يستخدم بصفة خاصة للدلالة على الأصل الذى تأتى منه بعض التكوينات.

٩٣ - حجر رملى متماسك psammite

حجر رملى تماسكت حبيباته بمادة لاصقة .

٩٤- سيفيت (م) psephite

تكونات من صخور مجمعة ومتماسكة وتكون أجزاؤها عادة مستديرة الشكل .

( انظر كذلك مصطلح دماليك (رصيص ) فى المعجم الجغرافى للمجمع ).

٩٥- مقياس رطوبة ( سيكرومتر )

psychrometer

جهاز قياس الرطوبة فى الجو ويتكون من ترمومترين أحدهما جاف والآخر مبلل ، وتستخدم قياسات هذا الجهاز فى معرفة الرطوبة النسبية .

٩٦ - زبد الصهير pumice

تكوين يطفو على سطح اللابة المنصهرة ثم يبرد ويتصلب مكوناً صخراً اسفنجياً يعرف باسم حجر الخفاف ، وتدفعه الرياح على سطح الماء إذا كان البركان بحرياً .

٩٧ - بونا puna

مصطلح يطلق فى أمريكا الجنوبية (بوليفيا خاصة ) على الهضاب البينية بين سلاسل كورديلليرا بالأنديز ، كما يطلق على النباتات الفقيرة والحشائش التى تغطى تلك الهضاب ويطلق أيضاً على إقليم فى بوليفيا .

٩٨ - الركامات المدفوعة

push - moraine

أكوام من الرمل والحصى تدفعها الغطاءات الجليدية عند تقدمها .

٩٩ - قمة هرمية

pyramid (al) peak

قمة من قمم الجبال ذات رأس مدبب وتوجد عادة فى الجبال التى تعرضت لفعل الجليد .

١٠٠ - بيريت

pyrite

أحد خامات الحديد وتكثر به نسبة الكبريت ولونه أصفر بَرَّاق ، ويستغل عادة فى استخراج بعض أنواع الكبريت .

١٠١ - مفتتات بركانية مجمعة

pyroclast

تكوينات بركانية مختلطة من قطع اللابة المكسرة والرماد البركانى وهى تتجمع وتتصلب على منحدرات البراكين وعند قاعدتها .

١٠٢ - بيروميتر

pyrometer

جهاز يستخدم لقياس درجة حرارة اللابة المنصهرة .

١٠٣ - بيروكسينات

pyroxene minerals

معادن بركانية سيليكية تشمل الجاد والأوجيت ومركبات سيليكية أخرى .

( انظر كذلك مصطلح بيروكسينات فى المعجم الجيولوجى للمجمع ).

١٠٤ - مستطيلات مساحية

quadrangle

أقسام مستطيلة الشكل أو مربعة تحدها خطوط الطول والعرض وتستخدم فى إعداد شبكات الخرائط .

١٠٥ - مسدس المساحة

sextant (quadrant)

جهاز يستخدم فى قياس الزوايا والارتفاعات للمنشآت البعيدة ويكون على شكل ربع دائرة مقسم محيطها إلى درجات تواجه زاوية قائمة .

١٠٦ - وحدة مساحية

quadrat

مساحة معينة تختار لأخذ عينات نباتية من السطح وتتراوح بين متر مربع واحد بالنسبة للحشائش وأكثر من ذلك بالنسبة لبعض النباتات الأخرى .

١٠٧ - التربيع ( القمرى )

quadrature

وضع يظهر به القمر مرتين فى الشهر ، فى نهاية الأسبوع الأول ونهاية الأسبوع الثالث من الشهر القمرى . ولهذا الوضع تأثيره المتوسط على المد والجذر .

١٠٨- منقع رخو quagmire

بقعة صغيرة من الأرض مشبعة بالماء وتغطى سطحها النباتات بكثافة بحيث إذا سار عليها إنسان أو حيوان تنضغط تحت أقدامه .

( انظر كذلك مصطلح " مفيض اسفنجى " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

١٠٩- المنهج الكمى (التكمية )

quantification

طريقة لاستخدام الأرقام إحصائياً فى الدلالة على قيم كمية تفيد فى الدراسات الطبيعية والبشرية.

١١٠ - محجر quarry

مكان تقطع منه الأحجار الصلدة أو الرمال أو الزلط والحصباء من سطح مكشوف .

١١١ - شبه التوازن

quasi - equilibrium

حالة من التوازن الظاهرى فى مجرى النهر تكون عرضه للتغيرات .

١١٢ - منصرف مائى race

موضع ضيق تنصرف المياه فيه بسرعة إما نحو شاطىء البحر وإما فى مجرى نهر .

١١٣ - علم الطقس الرادارى

radar meteorology

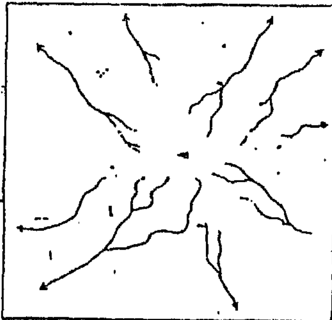
علم استخدام الرادار فى قياس الظاهرات الجوية كالرياح والسحب .

١١٤ - نمط التصريف الإشعاعى

radial drainage

أحد أنماط تصريف الجداول المائية وتكون فيه قمة الارتفاع فى الوسط وتنحدر منها الجداول فى كل الاتجاهات

( انظر الشكل )



١١٥ - الإشعاع radiation

انبعاث الطاقة وانتشارها على هيئة موجات كهرمغناطيسية أو صوتية أو جسيمية .

١١٦ - ضباب الإشعاع radiation fog

نوع من الضباب يتكون عندما تشع الأرض حرارتها فتبرد ومن ثم تُبَرِّد الهواء الملامس لسطحها فيحدث به تكاثف على هيئة ضباب.

١١٧ - اضمحلال إشعاعى

radioactive decay

تضاؤل الإشعاع بسبب التحول التلقائى لبعض العناصر نتيجة انبعاث جسيم أو فوتون من نواتها ، فمثلا تتحول ذرات اليورانيوم ٢٣٨ إلى الرصاص ٢٠٦ . وقد استخدمت هذه الطريقة من الدراسة فى تقدير عمر التكوينات الصخرية مثل تلك التى تحتوى على الرصاص .

( انظر مصطلحى " اضمحلال إشعاعى " ، " تفتت إشعاعى " فى معجم الفيزيقا الحديثة للمجمع ) .

١١٨ - التأريخ بالكربون المشع

radiocarbon dating

تحديد عمر التكوينات العضوية عن طريق تحليل ما تحتويه من كربون مشع يعرف باسم كربون ١٤ ، وقد استخدمه " ليبى " سنة ١٩٤٧ وهذا الكربون قد تَكَوَّن فى الطبقات العليا من الغلاف الغازى حيث اكتسب صفة الإشعاع ثم هبط إلى سطح الأرض ودخل فى تكوين النباتات لا سيما الشجرية منها وذلك بالتمثيل الضوئى كما تسرب أيضاً إلى الكائنات الحيوانية ، وبعد موت النباتات أو الكائنات الحيوانية تبدأ فى فقدان ماتحتويه من الكربون المشع بمعدل ثابت يمكن قياسه وبذلك نستطيع أن نحدد التاريخ الذى عاش فيه ذلك النبات أو الحيوان بدقة نسبية ( فى حدود ٣٠,٠٠٠ سنة قد تصل إلى ٧٠,٠٠٠ ) .

( انظر كذلك مصطلح تأريخ النمو الشجرى dendrochronology فى المعجم الجغرافى للمجمع وهو يبين طريقة أخرى لتأريخ النمو الشجرى الأقل قدماً .

١١٩ - جهاز راديو سوند

radiosonde ( Fr.)

جهاز تحمله بالونة هيدروجين إلى طبقات الجو العليا حيث يسجل عناصر الطقس ويرسلها إلى محطة أرضية .

١٢٠ - يوم مطر rain - day

فترة مقدارها ٢٤ ساعة تبدأ من التاسعة صباحاً ويسقط فيها مالا يقل عن ٠,٢٥ ملليمتر من المطر .

١٢١ - معامل المطر rain factor

مؤشر يعبر عن العلاقة بين كمية التساقط وبين درجة الحرارة ليبين مدى فاعلية المطر ، ويستخدم فى تحديد الأقاليم المناخية وقد عبر عنه عدد من علماء المناخ بمعادلات مختلفة .

١٢٢ - غابة استوائية rain forest

منطقة كثيفة الأشجار تنمو أشجارها فى ظروف الحرارة الشديدة والمطر الغزير وهى توجد بصفة خاصة فى حوض الأمزون وحوض الكونغو وجزيرة بورنيو وغينيا الجديدة .

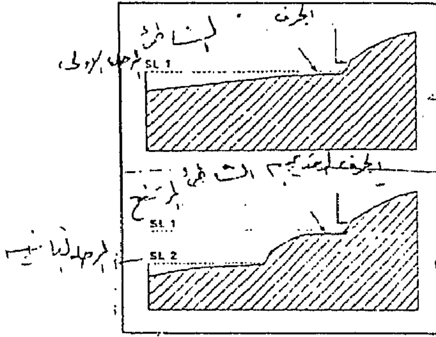
١٢٣ - جرف مطرى rain wash

حركة التكوينات السطحية غير المتماسكة وتحدث بفعل جريان مياه الأمطار الغزيرة خاصة فى الأقاليم شبه الجافة حيث يقل الغطاء النباتى الذى من شأنه أن يحمى التربة .

١٢٤ - شاطىء مرتفع raised beach

جزء من ساحل البحر انحسرت عنه المياه وتركته مرتفعا عن سطح البحر وقد يكون سطحه مغطى بالحصى أو بالرمال ، ويستدل من ارتفاعه على المستويات القديمة لسطح البحر.

( انظر الرسم )




١٢٥ - منقع مرتفع raised bog

منطقة قديمة تجمعت فيها تكوينات النباتات المتحللة الكثيفة والسميكة وتوجد عادة على ارتفاع بالنسبة لما حولها ، كما توجد عند حافة الغطاءات الجليدية السابقة فى إنجلترا وأيرلندة .

١٢٦ - عينة عشوائية

random sample

عينة تختار دون قيود لدراسة المناطق الواسعة التى تزدحم فيها البيانات الإحصائية ويكفى فيها بأخذ عينة تدرس بالتفصيل ويقاس عليها .

١٢٧ - سلسلة جبلية

range of mountains

امتداد من المرتفعات الجبلية على هيئة متصلة .

١٢٨ - مدى حرارى

range of temperature

الفرق بين درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى فى مكان ما .

١٢٩ - مرعى خاص ranch

منطقة مفتوحة تستغل لرعى القطعان، ويستخدم هذا المصطلح فى الولايات المتحدة الأمريكية بالذات .

١٣٠ - رتبة rank

تصنيف لبعض الظاهرات الجغرافية كالأنهار وروافدها والمدن وذلك من حيث حجمها كما تطبق أيضا على السلع المتداولة من حيث جودتها كالفحم والقطن .

١٣١ - منحنى معدل التصريف ( النهرى )

rating curve

رسم بيانى يبين معدل تصرف المياه من نهر ما .

١٣٢ - نخيل الرتان rattan

نوع من النخيل المتسلق يوجد فى أندونيسيا له جذع شوكى وتصنع منه الحبال والشباك والسلال .

١٣٣ - مسيل صغير ravine

مجرى صغير من الماء ضيق ومتحدر الجوانب .

١٣٤ - مسبار راداري للرياح

rawinsonde

جهاز يقيس حالة الرياح ويسجلها فى طبقات الجو العليا وذلك باستخدام الرادار .

١٣٥ -علم الخرائط ( كارتوجرافيا ) (م)

cartography

علم يدرس إنشاء الخرائط وقراءتها وتفسير ظاهراتها.

١٣٦- مخطط شعاعى ray diagram

نوع من التمثيل الكارتوجرافى لتوضيح ظاهرات تشع من نقطة معينة .

١٣٧ - مرحلة من المسار reach

جـزء من مـجـرى النهـر بين انحناءين وتستخدم أيضا بالنسبة للطرق .

١٣٨ - العصر الجيولوجى الحديث

recent ( age )

المرحلة الزمنيـة الأخـيـرة فى السـجل الجيـولوجى للأرض ويقـدرها البـعض بنحـو عشرة الآف سنة .

١٣٩ - فجوة حافية تراجعية

recession col

فتحة على جانب أحد الأودية أظهرها تراجع الحافة بفعل النحت التراجعى وتنفذ منها الرياح بشدة .

١٤٠ - ركام تراجعى

recessional moraine

الركـام الذى خلفـه الجليـد عند ذوبانه وتراجعه وقد تكرر وجوده على هيئة سلاسل متـوازية أرسبت كل منها عند كل وقفـة من وقفات الجليد المتراجع .

١٤١ - نطاق تجمع المياه

recharge area

المنطقـة التى تنصرف مياهها إلى حوض يتجمع فيه الماء لينبثق على هيئة نبع أو بئر ارتوازية .

١٤٢ - تخريط استطلاعى

reconnaissance mapping

رسم سريع لأحدى المناطق بهدف استطلاع معالمها العامة .

١٤٣ - نمط الصرف المتعامد

rectangular drainage

انصراف الروافد والتقاؤها بعضها ببعض على شكل زوايا شبه قائمة .

١٤٤ - طية مستلقية

recumbent fold

شكل من أشكال التواء طبقات القشرة وفيه تندفع الطية لتستلقى على جانبها فوق السطح المجاور .

١٤٥ - تربة حمراء red earth

نوع من التربة المدارية أحمر اللون يتكون تحت ظروف المطر الغزير والحرارة الشديدة .

( قارن كذلك مصطلح "لاتريت" فى المعجم الجغرافى للمجمع )

١٤٦ - حاجز ( مرجانى )

reef ( coral )

حاجز صخرى فى البحر قرب سطح الماء ، ومن أمثلته الحواجز المرجانية على شواطىء البحر الأحمر حيث كانت تنمو كائنات المرجان حين يتغلغل ضوء الشمس خلال مياه البحر الصافية . ويحدث أحيانا أن تسفى الرياح الرمال فوق حواجز المرجان فتغطيها .

١٤٧ - سطح مرجانى

reef - flat

حافة حاجز مرجانى فتتتها الأمواج وأرسبت فوقها الرمال التى جلبتها الرياح ونبتت على سطحه بعض النباتات ومن أشهرها نخيل الزيت فى المناطق الاستوائية .

١٤٨ - حلقة ( جزيرة ) مرجانية

reef - knoll

تكوين مرجانى مستدير الشكل نشأ فوق قمة بركان مغمور فى المحيط ثم انحسر عنه البحر وتعرض للتعرية وقد يوجد فى وسطه مسطح مائى .

١٤٩ - فلجة شاطئية

re - entrant

فتحة شاطئية مستطيلة تتوغل فيها المياه وقد تتكرر على الشاطىء ، كما قد يحدث بين المرتفعات فى اليابس .

١٥٠- شبكة مربعات مرجعية

reference net

خريطة مقسمة إلى مربعات ترقم بأرقام متتابعة أو تحدد بأرقام عددية فى جانبها الأفقى وبحروف الفبائية فى جانبها الرأسى . وتستخدم فى خرائط الطقس أو الخرائط الطبيعية أو خرائط المدن التفصيلية أو غيرها.

١٥١ - موجة مرتدة

refraction wave

حركة الموجة علي الشاطىء حيث تندفع مياهها السطحية إلى البر ثم ترتد بعد انكسارها نحو البحر تحت سطح الماء .

١٥٢ - تحول صخرى واسع النطاق

regional metamorphism

عملية تحول الصخور على نطاق إقليمى تحت تأثير الضغط والحرارة الناتجة عن حركة قشرة الأرض والنشاط البركانى ويشمل هذا التحول بنية الصخر وطبيعته .

١٥٣ - تربة غطائية regosol

تربة لا نطاقية تتكون من الطين أو الرمال .

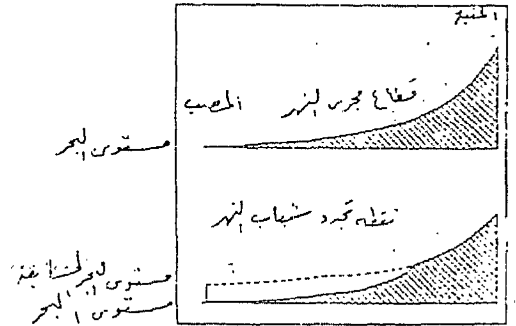
( قارن كذلك مصطلح تربة حجرية فى هذا المعجم ) .

١٥٤ - نقطة تجدد شباب النهر

rejuvenation head (knickpoint)

المكان الذى يبدأ عنده النحت التراجعى نتيجة لانخفاض مستوى مصب النهر .

( انظر الشكل )




١٥٥ - التأريخ التتابعى

sequence dating

تحديد عمر الطبقات الأثرية بالنسبة لتتابعها الزمنى . وقد استخدمت هذه الطريقة لتحديد عمر الطبقات الأثرية لعصر ما قبل التاريخ فى مصر ( وكان أول من استخدمها العالم الأثرى الانجليزى " فلندربيترى " فى أوائل القرن العشرين )

١٥٦ - التأريخ النسبى للصخور

relative age of rocks

تحديد عمر الطبقات بالنسبة لبعضها إلى البعض بحيث تكون الطبقة العليا أحدث من الطبقة التى تقع أسفلها ما لم يحدث اضطراب فى القشرة .

١٥٧ - الارتفاعات النسبية للتضاريس

relative relief

علاقة الارتفاعات بعضها ببعض فى الإقليم الواحد ، وتستخدم هذه الطريقة فى دراسة المدرجات النهرية فيحسب ارتفاع كل درجة بالنسبة لارتفاع السهل الفيضى المجاور وليس بالنسبة لسطح البحر .

١٥٨ - فترة اضطراب التوازن ( الاسترخاء )

relaxation time

المدة التى تتوقف خلالها عملية التوازن ( مؤقتاً ) فى ميول السطح بسبب حدوث

اضطرابات ثم تعود الحالة إلى التوازن بالتدريج بفعل عوامل النحت والإرساب ويحدث هذا بصفة خاصة فى المجارى النهرية .

١٥٩ - التضاريس البالية

relict landform

سطح الأرض الذى أبلته عوامل التعرية فى عصور سابقة .

( انظر كذلك مصطلح " علم فرد " فى المعجم الجغرافى للمجمع ).

١٦٠ - المطر التضاريسى

relief rainfall

الأمطار التى تسقط نتيجة لاعتراض أشكال السطح المرتفعة للرياح المحملة ببخار الماء .

١٦١ - صرف لاحق

resequent drainage

انصراف مياه النهر على سطح سبق أن سوته عوامل التعرية وأعطت سطحاً مخالفاً لميل الطبقات الأرضية .

( انظر كذلك مصطلحات " نهر تالٍ " ومصطلح " صرف تابع " فى المعجم الجغرافى للمجمع ) .

١٦٢ - رديم متبقٍ

residual debris ( deposit )

فتات الصخر الذى يتبقى فى موقعه الأصلى بعد أن تنقل بعضه عوامل التعرية .

( انظر كذلك مصطلح " فتات الصخر " فى هذا المعجم ) .

١٦٣ - صخر صلد resistant rock

الصخر شديد الصلابة يقاوم التعرية بسبب تماسكه وانعدام التشقق فيه .

١٦٤ - حُسن إدارة الموارد

resource management

الإدارة الجيدة للموارد الطبيعية والحضارية بحيث تؤدى إلى أفضل النتائج بالنسبة للبيئة والاستغلال البشرى .

١٦٥ - العناصر المسئولة

response elements

مجموع العوامل المسئولة عن تشكيل الظاهرة الجغرافية ..

# مصطلحات فى علم النفس* والتربية

(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٦ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٨ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة علم النفس والتربية

* أ . د . سليمان حزين — مقرراً
* أ . د . كمال دسوقى — عضواً
* أ . د . سعيد اسماعيل على — خبيراً
* أ . د . سيد عثمان — خبيراً
* أ . د . أحمد كمال عاشور — خبيراً
* جمال مراد محمد — محرراً

١ - مكانه مكتسبة

achieved status

منزلة يكتسبها الشخص بجهده الذاتي .

(انظر كذلك مصطلح : مكانة ممنوحة فى هذا المعجم )

٢ - تعلم التجنب الإيجابى

active avoidance learning

تعلم القيام بعمل ما تفادياً للعقوبة ، ومثال هذا تعلم فأر أن يتخطى حاجزاً عند دق الجرس ، وذلك حتى يتجنب صدمة كهربائية .

( انظر كذلك مصطلح " تعزيز سالب " فى هذا المعجم ) .

٣ - تسميع نشيط

active rehearsal

التفكير فى ارتباطات ومعانٍ للمادة المراد تذكرها ، كأن يعمل الشخص على تشكيل صورة ذهنية مرتبطة بالموضوعات المشار إليها بزوج من الكلمات .

٤- القَبلية

a priorism

فكرة تذهب إلى أن العقل يحوى أفكاراً سابقة على الخبرة ، ومن المفترض أن يولد بها الإنسان .

٥ - الصدق الأولى ( الصدق الحدسى )

a priori validity

تعيين صدق اختيار ما بالحدس أو بالحس المشترك وليس بالتحقق المنظم .

٦ - مكانه ممنوحة

ascribed status

منزلة تستند إلى الوضع الاجتماعى للأبوين .

( انظر كذلك مصطلح : مكانة مكتسبة فى هذا المعجم ).

٧ - فكرة البربرية

barbarian thesis

فرض فى علم اجتماع الطفولة ينظر إلى الأطفال على أنهم غير متحضرين ، يميلون إلى تدمير الأنظمة الاجتماعية والثقافية التى أقامتها الأجيال السابقة ، وعلى هذا فمن اللازم تحويل هؤلاء الأطفال إلى احترام تلك الأنظمة وحُماتها .

٨ - مبدأ الترغيب والترهيب

carrot and stick principle

تعبير مجازى يشير إلى لجوء المسئولين

عن التنشئة الاجتماعية للطفل أو تطبيعه اجتماعياً أو تعليمه ، إلى استخدام أساليب التعزيز المختلفة من ترغيب وترهيب .

٩ - أنداد coevals

أ - أشخاص ينتمون إلى فئة عمرية واحدة .

ب - معاصرون تجمعهم خبرات مشتركة لجيل واحد .

( انظر كذلك مصطلح : أبناء عام واحد فى هذا المعجم ) .

١٠ -أبناء عام واحد cohort (s)

كل من وُلدوا فى حدود عام بعينه ، مثل أبناء السادسة من العمر الملزمين بدخول المدرسة الابتدائية .

١١ - صراع نفسى

conflict, mental

وجود حوافز ورغبات لدى الشخص ، شعورية كانت أو غير شعورية ، يصعب التوفيق بينها .

١٢ - نزاع اجتماعى

conflict, social

حالة نفسية اجتماعية تكون فيها المصالح متعارضة بين أفراد أو بين جماعات .

١٣ - مواجهة الذات

confrontation , self

مساعدة الشخص على أن يواجه ما فيه من ضعف . وهو أسلوب يستخدم فى جماعات الملاقاة .

( انظر كذلك مصطلح : جماعة ملاقاة فى هذا المعجم ).

١٤ - ثقافة مضادة contraculture

= counter - culture

أساليب حياة مضادة لما هو مستقر فى ثقافة مجتمع ، وهى تزود أفراد المجتمع ببدائل يتبنون منها ما يشاءون.

١٥ - سلوك المماشاة coping behavior

السلوك المتعمد أو غير المتعمد الذى من شأنه اختزال التوتر أو تمكين الفرد من التعامل مع موقف ما دون توتر زائد .

( انظر كذلك مصطلح : سلوك تعبيرى فى هذا المعجم ).

١٦ - التدريب على مهارات المماشاة

coping skills training

شكل من أشكال العلاج المعرفى ، يطلب فيه من الشخص أن يتخيل مواقف تثير عنده القلق مع استخدام أساليب خاصة لإبقائه مسترخياً فى أثناء ذلك .

( انظر كذلك مصطلح : سلوك المماشاة فى هذا المعجم ).

١٧ - سلوك أو استجابة مستترة

covert behavior (or response)

فعل لايمكن أن يلاحظه شخص آخر مباشرة .

( انظر كذلك مصطلح : سلوك أو استجابة ظاهرة فى هذا المجم ).

١٨- عزل قانونى

De jure segregation

عزل أفراد ذوى خلفية مخالفة ، عرقية أو دينية أو غيرها ، بحكم القانون ، ومن أمثلة ذلك التمييز العنصرى بين السود والبيض فى بعض البلاد.

١٩ - علم الشيخوخة التربوى

educational gerontology

علم يهتم بالجوانب التربوية للمسنين ، وبخاصة التعلم والإدراك والاستيعاب والتذكر، وكذلك مشكلات توافقهم ومعالجتها .

٢٠ - جماعة مُلاقاة

encounter group

جماعة تتكون غالباً من غرباء ، يجتمعون لينفّسوا عما يجدونه من حبوط ، أو يعانونه من مشكلات .

٢١ - منظومة قيم المجتمع ethos

نسق القيم التى تهيمن على توجهات المجتمع واهتماماته وسلوكه .

٢٢- تحسين السلالة ( يوجينات )

eugenics

الأفكار والتصورات التى تُعنى بالارتقاء بالخصائص الموروثة للطفل .

٢٣ - ترقية الإنسان ( يوثينات )

euthenics

توفير أفضل ظروف حياة ممكنة للإنسان عن طريق تحسين بيئته ، وقد يعنى المصطلح توفير أفضل ظروف اجتماعية للطفل سواء فى الأسرة أو المدرسة أو الجوار.

٢٤ - سلوك تعبيرى

expressive behavior

سلوك قد يكون صدوره هو غايته ، مثل التعبير الفنى عن خبرة وجدانية ، أو يكون هدفه التمتع مثل اللعب .

( انظر كذلك مصطلح : سلوك المماشاة فى هذا المعجم ) .

٢٥- علاج نفسى بؤرى

focal psychotherapy

علاج نفسى يهدف إلى إزالة عَرَضْ صراع معين ، دون اللجوء إلى التعمق فى التعامل مع المريض .

٢٦ - طب الشيخوخة geriatrics

الدراسة النظرية والتطبيقية الخاصة بعلاج كبار السن .

( انظر كذلك مصطلح : علم الشيخوخة فى هذا المعجم ) .

٢٧ - ذهان الشيخوخة

gerio psychosis

= senile psychosis

مرض عقلى مزمن يصاب به كبار السن ، ومن أعراضه فقدان الذاكرة ، والعناد ، والقابلية الزائدة للاستثارة .

٢٨ - علم الشيخوخة gerontology

علم مختص بدراسة كبار السن ، ويتبنى وجهة نظر إيجابية إلى الشيخوخة من حيث هى مرحلة عمرية ويعتبرها ظاهرة اجتماعية فضلاً عن كونها ظاهرة حيوية .

( انظر كذلك مصطلح طب الشيخوخة فى هذا المعجم ) .

٢٩ - جماعة الداخل in -group

جماعة تقتصر على أعضاء يجمعهم الولاء لها ، ويفضلون التعامل فيما بينهم على التعامل مع من هم خارجها .

ومرادفها جماعة " نحن " " we - group "

( انظر كذلك مصطلح : جماعة الخارج فى هذا المعجم ) .

٣٠ - مُوَجَّه بذاته - مُوَجَّه داخلى

inner directed

شخص يعتمد على معاييره الخاصة فى توجيه سلوكه .

( انظر كذلك مصطلح : مُوَجَّه بغيره فى هذا المعجم ) .

٣١ - مُدْخَل input

معلومات أو طاقة تدخل فى منظومة ما ( وغالبا ما يستخدم فيما يتصل بالحاسب الآلى ) .

( انظر كذلك مصطلح : مُخْرَج فى هذا المعجم ) .

٣٢ - تعزيز سالب

negative reinforcement

دعم استجابة ما بإزالة تنبيه منفر .

( انظر كذلك مصطلح تعلم التجنب الإيجابى فى هذا المعجم ) .

٣٣- معزز سالب

negative reinforcer

أى تنبيه يستبعد عقب استجابة ما فيزيد من احتمال ظهورها مستقبلاً ، ومن أمثلة ذلك الصدمة الكهربائية فى تجارب التعلم .

٣٤- عملية المعرفة noesis

أ - نشاط الذهن فى معرفة موضوع ما .

ب - الجانب المعرفى أو الفكرى فى فعل ما وهو يقابل الجانب الوجدانى والنزوعى .

( انظر كذلك مصطلح : أوركسيس فى هذا المعجم ) .

٣٥ - معرفى (فكرى) noetic

أ - ما يتصل بنشاط الذهن فى معرفة موضوع ما .

ب - ما يتصل بالجانب المعرفى أو الفكرى فى فعل ما .

( انظر كذلك مصطلح : عملية المعرفة ومصطلح أوركسيس فى هذا المعجم ) .

٣٦ - رُهاب المرض nosophobia

خوف شاذ من الإصابة بعاهة أو من مرض بعينه .

٣٧- أبابه nostalgia

أ - شوق الغريب إلى وطنه .

ب - حنين فرد أو جماعة إلى حقبة من الماضى .

٣٨- فرض صفرى null hypothesis

المضاد المنطقى للفرض المراد اختباره ، فإذا ثبت أن الفرض الصفرى خطأ ثبتت صحة مضاده .

٣٩ - خواف الظلام - رُهاب الليل

nychtophobia

الخوف المرضى مما هو مظلم .

٤٠ - اختبار تجميع موضوع
object assembly test
اختبار يتطلب من الشخص أن يضم أشياء بسيطة سبق تفكيكها بحيث تمثل شكلاً له معنى .

٤١ - تمثيل الموضوع
object assimilation
ميل صورة تذكر موضوع ما إلى التشكيل فى اتجاه التطابق مع نمط الفئة التى ينتمى إليها ، مثال ذلك صورة ذاكرة كمثرى بعينها واقترابها شيئاً فشيئاً نحو صورة الكمثرى النمطية .

٤٢ - شحنة الموضوع
object cathexis
أ - بالمعنى العام اختيار موضوع أو شخص ليكون موضوع حب .
ب - فى التحليل النفسى تحويل الليبدو ( طاقة اللذة ) من هدفها الجنسى الأولى واستثمارها فى موضوع غير جنسى .

٤٣- ثبات الموضوع = الثبات الإدراكى
object constancy
= perceptual constancy
الميل إلى رؤية موضوعات الإدراك ثابتة نسبياً على الرغم من التغيير الكبير في الظروف المحيطة بها من حيث الإضاءة والمسا أو من حيث وضعها .

٤٤ - موضَعَة
bjectifying
اتجاه بمقتضاه يستجيب الشخص لخصائص موضوع خارجى مستبعداً ردود فعل الشخصية نحوه.

٤٥ - علم نفس موضوعى
›jective psychology
اتجاه فى علم النفس يلتزم بدراسة ما يمكن إخضاعه للقياس مادياً .

٤٦ - دوام الموضوع
›ject permanence
مصطلح استخدمه " بياجيه " ( ١٨٩٦ - ١٩٨٠ ) ليعبر عن تحقق الطفل من موضوعاً ما يظل موجوداً على الرغم من إخفائه عن نظره .

٤٧ - طريقة الملاحظة
›servational method

دراسة الأحداث كما تقع دون ضبط تجريبى للمتغيرات .

٤٨ - وسواس obsession

فكرة تهيمن على شخص ولا يمكن إبعادها، وعادة ما ترتبط بفزع أو قلق .

٤٩ - استجابة وسواس قهرى

obsessive - compulsive reaction

عُصاب يتخذ واحداً من الأشكال الثلاثة الآتية :

أ - أفكار مستبدة ومعاودة وغالباً ما تكون مزعجة ومثيرة للقلق .

ب - نزعات لا تُقَاوَم لتكرار أفعال جامدة أو طقوسية .

جـ - الشكلين السابقين مجتمعين .

٥٠ - سؤال مفتوح

open - ended question

سؤال يحدد الموضوع العام المستقصى عنه تاركاً للشخص اختيار شكل الأجابة ومحتواها .

٥١ - إجراءة operant

استجابة تصدر عن الكائن الحى يمكن التعرف عليها بما يترتب عليها من نتائج فى البيئة .

٥٢ - تعلم إجرائى operant learning

شكل التعلم الذى يزيد فيه احتمال أن يستجيب الكائن الحى فى موقف بعينه بالاستجابة التى سبق أن استجلبت مكافأة أو تعزيزاً فى مواقف مماثلة .

٥٣ - مستوى الإجراءة

operant level

معدل حدوث استجابة إجرائية قبل أن يتم دعمها تجريبياً.

٥٤ - احتياط الإجراءة = احتياط الانعكاس

operant reserve

= reflex reserve

عند " إسكنر " ( ١٩٠٤ - ١٩٩٠ ) جملة الاستجابات الصادرة بعد توقف مثير معزز أو مكافىء ، مثال هذا عدد مرات إصدار الكائن الحى ، فى صندوق إسكنر ، للحركات التى سبق أن أنالته الطعام .

٥٥ - بحث عمليات

operations, research of

بحث فى منظومة عاملة ، يتضمن تقريراً واضحاً عن النتائج المستهدفة منها ، وتحديد متغيراتها ، وصياغتها كمياً ، وقياس تذبذبها ، واكتشاف تفاعلها فيما بينها ، ويرمى بحث العمليات إلى تعرف كيف تحقق منظومة ما هو منتظر منها بأقصى كفاءة ممكنة .

٥٦ - الفمية

oral erotism =orality

ميل إلى اشتقاق اللذة أو الإشباع من استثارة الشفتين والأغشية الداخلية للفم .

٥٧ - عصاب فمى oral neurosis

مصطلح يستخدم متضمناً نظرية مؤداها أن اضطرابات الكلام الوظيفية ، مثل التهتهة ، هى اضطرابات خاصة فى طاقة اللذة الفمية .

٥٨ - نكوص فمى oral regression

نزوع إلى الرجوع إلى مرحلة النمو السابقة التى كان الاشتهاء الفمى غالباً عليها ، أو ظهور أشكال سلوك شاذة تمثل تلك المرحلة .

٥٩ - سادية فمية oral sadism

الرغبة اللاشعورية فى القضم أو التدمير باستخدام الأسنان .

٦٠ - تعميم زائد

overgeneralization

مصطلح يستخدمه النفسانيون المعرفيون يدل على نزعة من يعانون من الاكتئاب إلى استخلاص نتائج بالغة الاتساع من أحداث سيئة يتعرضون لها ، كأن يحسوا أنهم منبوذون تماماً إذا فشلوا فى خبرة حب مرة واحدة .

٦١ - عقدة " أوريستيز "

Orestes complex

مصطلح يستخدم فى التحليل النفسى ، يعبر عن الرغبة المكبوتة عند الإبن لقتل أمه والتى هى نتاج عقدة أوديب . والمصطلح متصل بالأساطير اليونانية القديمة .

٦٢ - وجدان نزوعى ( أوريكسيس )

orexis (orectic)

الجانب الوجدانى والنزوعى فى فعل ما ، وهو يقابل الجانب المعرفى .

٦٣ - المماثلة العضوية

organic analogy

وجهة نظر تقارن المجتمع بالكائن العضوى البيولوجى ، أو تعتبر المجتمع كائناً حياً حقيقياً ، ويعرف أحياناً باسم المفهوم العضوى عن المجتمع .

٦٤ - عضوانية organicism

وجهة النظر التى تؤكد أن الاضطرابات جميعاً ، نفسية كانت أم جسمية ، ترجع إلى عوامل عضوية .

( انظر كذلك مصطلح : " عضوية " فى المعجم الفلسفى لمجمع اللغة العربية ) .

٦٥ - ذهان عضوى

organic psychosis

مرض عقلى خطير يرجع إلى تعطل بنيوى فى الدماغ .

٦٦ - متغير عضوى

organic variable

حالة ، أو عملية ، فى الكائن الحى أو الشخص ، تعتبر محدداً مشاركاً مع المثير للاستجابة ، مثال هذا العادة أو الاتجاه ، أو التوتر الحشوى الذى يؤثر فى طريقة تصرف الشخص فى موقف بعينه . وهو مرادف للمصطلح الآتى :

personality factor
(or variable)

٦٧ - علم النفس الـمُـنَـظَّـمّى

organizational psychology

دراسة التفاعل بين البشر فى منظمة ما ، كما فى الصناعة أو القوات المسلحة أو غيرها ، تهدف إلى المساعدة فى جعل المنظمة أكثر كفاءة ، وذلك بتحسين العلاقات بين الإدارة والعمال وقنوات الاتصال وعمليات اتخاذ القرار .

٦٨ - منظم التقدم

organizer, advance

مجموعة المفاهيم العامة التى يبدأ المعلم بتقديمها للتلاميذ لمساعدتهم على التقدم فى تنظيم ما سيعرض عليهم من مواد دراسية أكثر تخصصاً ، مما ييسر تعلمها واسترجاعها .

٦٩ - لغة عضوية organ language

تعبير جسمى عن حالة انفعالية ، مثل

إشاحة الوجة عند النفور ، أو النقر بأصابع اليد عند القلق ، أو الضغط على الأضراس عند الحنق .

٧٠ - عُصاب العضو
organ neurosis
مرض ذو أصل نفسي يصيب أحد أعضاء الجسم .

٧١ - عضوي الأصل organogenic
ما ينشأ عن جسم كائن حي .
( انظر كذلك مصطلح : جسمي الأصل في هذا المعجم ) .

٧٢ - استجابة مُوَجِّهة
orienting response
السلوك الصادر نتيجة تنبيه جديد ، أو تنبيه مهدد ، وهو يتضمن انتباهاً لهذا التنبيه وتوجيه الجسم نحوه ، فضلاً عن استثارة جهاز التنشيط الشبكي والجهاز السمبتاوي في الجهاز العصبي .

٧٣ - خواف الطير ornithophobia
خوف مَرَضي من الطيور .

٧٤ - فصل علاجي
orthogenic class
فصل مدرسي يقدم معاملة تصحيحية للتلاميذ المعوقين عقلياً أو شديدي سوء التوافق .

٧٥ - سواء جنسي orthogenital
صفة تطلق على السلوك الجنسي السليم .

٧٦ - الطب النفسي الوقائي
orthopsychiatry
دراسة الوقاية من المرض النفسي وممارستها .

# مصطلحات فى التربية

١ - مرشد أكاديمى

academic adviser

عضو هيئة تدريس فى مؤسسة تعليمية يقدم معلومات للطلاب تساعدهم على اختيار المقررات الدراسية المناسبة لتخصصاتهم ومستويات تحصيلهم والتخطيط لمسارهم الأكاديمى ، ويتم ذلك عادة فى إطار المؤسسات التى تأخذ بنظام الساعات المعتمدة .

٢ - مستويات أكاديمية

academic standards

مستويات تحددها المؤسسة التعليمية عن طريق معيار يعين كمّ التحصيل عند الطلاب ونوعه .

٣ - معدل تحصيل تراكمى

accumulation, credit

معدل يستخدم فى التعليم العالى لحساب المحصلة النهائية للإنجاز الأكاديمى للطالب خلال فترة دراسية محددة ، ويستخدم خاصة فى المعاهد التى تأخذ بنظام الساعات المعتمدة .

٤ - تصنيف تحصيل الطلاب

achievement rating

عملية ترتيب الطلاب بحسب الإنجاز الدراسى لكل منهم .

٥ - مجتمع الإنجاز

achievement society

مجتمع تتحدد فيه مكانه الفرد على ضوء إنجازاته ، لا على ضوء حسبه ونسبه .

٦ - نشاط مبدع

activity, creative

نشاط يُولّد اهتمامات جديدة أو يساعد على رؤية علاقات جديدة فى التفكير والتعليم.

٧ - نشاط ذروى

activity,culminating

بلوغ أعلى درجة للإنجازأو الأداء أو النمو تسعى الجماعة أو الفرد لتحقيقه.

٨ - منهج النشاط

activity curriculum

خطة دراسية تدار فيها عملية التعليم

وأوجه النشاط المرتبطة بها حول ميول التلاميذ وقدراتهم . ويتم تحديد هذه الخطة بالمشاركة بين المعلم والطالب.

٩ - نشاط موجه

activity,directed

خبرة يرشد المعلم التلميذ إليها ويضبطها.

١٠ - نشاط كُتلى

activity,mass

رد فعل للكائن الحى فى صورة مجسمة ، وهو ما يميز عادة تصرفات الطفل الوليد.

١١- طريقة النشاط

activity method

أسلوب تربوى يستخدم اللعب والعمل، ويتضمن بحثاً وخبرة ودراسة ، ويتيح للتلميذ أن يعبر عن أفكاره وينمى شخصيته ، وذلك فى محاولة لتجاوز الأساليب الشكلية بمزيد من الحرية والإبداع.

١٢- نشاط خارج الفصل

activity, out-of-class

كل نشاط يقوم به التلميذ أو المدرس خارج حجرة الدراسة ومنها الألعاب الرياضية والموسيقى وغيرها.

١٣- نشاط خارج المدرسة

activity, out-of-school

كل نشاط يقوم به الطلاب خارج المدرسة مثل بيع الصحف وتنظيم المرور الخ ...

١٤- نشاط طلابى

activity, pupil

نشاط يقوم به التلاميذ بحرية معتمدين على أقصى درجة من التوجيه الذاتى ، والدافع الشخصى ، وأقل درجة من توجيه المعلم والدوافع الخارجية.

١٥- نشاط هادف

activity,purposeful

أداء وفق خطة أو فى مشروع تربوى عملى لتحقيق هدف مرغوب فيه.

١٦- نشاط عشوائى

activity,random

نشاط يبدو للمراقب أنه غير منظم وغير هادف .

١٧- نشاط ترويحى

activity,recreational

نشاط يقوم به التلميذ فى وقت فراغه مستهدفاً المتعة الناجمة عن ممارسة هذا النشاط .

١٨- مدرسة الأنشطة

activity school

مدرسة يتم فيها التعليم عن طريق مشاركة التلاميذ الحرة فى أنشطة ذات دلالة وقيمة تربوية.

١٩- نشاط تلقائى

activity spontaneous (free)

نشاط حر يصدر من التلميذ ذاته.

٢٠- تطويع العملية التعليمية

adaptation of instruction

محاولات المعلم لجعل عناصر عملية التدريس متفقة مع التلاميذ وحاجاتهم.

٢١- توافق التلميذ

adjustment, pupil

أ - عملية مواءمة حاجات التلاميذ مع البيئة التربوية للمدرسة .

ب - اكتشاف أسباب عدم تكيف التلميذ مع البيئة المدرسية واستبعادها.

٢٢- موجه توافق

adjustment teacher

معلم يعمل فى مجال التربية الخاصة لتدريب التلاميذ الذين يعانون من مشكلات اجتماعية وانفعالية مما يساعد على التوافق مع المجتمع.

٢٣- توافق مهنى

adjustment, vocational

درجة مواءمة ميول الفرد وشخصيته وتدريبه لمتطلبات مهنته.

٢٤- إدارة administration

الأساليب والعمليات المستخدمة لتسيير العمل فى مؤسسة تعليمية وفق سياسة تعليمية معينة .

٢٥- إدارة مركزية

administration, central

نوع من التنظيم الإدارى تتولى فيه هيئة واحدة مسئولية تسيير العمل فى نظام تعليمى معين وإصدار القرارات الخاصة بذلك .

٢٦- إدارة تعليمية

administration , educational

عملية توجيه كافة جوانب العملية التعليمية والإشراف عليها ومتابعتها وتقويمها من جانب سلطة تعليمية على المستوى المركزى أو على مستوى الإقليم .

٢٧- سياسة إدارية

administration policy

مجموعة المبادىء واللوائح التى تتبعها إدارة مؤسسة تعليمية أو إدارة تعليمية على المستوى المحلى فى اتخاذ القرارات اللازمة لتحقيق الأهداف التربوية .

٢٨- إدارة مدرسية

administration, school

عملية التخطيط للنشاط التعليمى والتربوى وتوجيهه والأشراف عليه ومتابعته وتقويمه .

٢٩- فعالية إدارية

administrative effectiveness

مدى تحقيق إدارة المؤسسة التعليمية للنتائج بالكفاءة المطلوبة نتيجة اتباع سياسة معينة فى إدارة المؤسسة.

٣٠- تنظيم إدارى

administrative organization

خطة تحدد الواجبات والمسئوليات والعلاقات الإدارية بين أعضاء هيئة التدريس والعاملين الإداريين بالمؤسسة التعليمية بما يحقق الأهداف التعليمية.

٣١- الوضع الإدارى

administrative position

مجموع المهام والمسئوليات التى يتولاها مدير المؤسسة التعليمية وهى تتضمن مثلا تنظيم العمل وتوجيه العاملين والإشراف عليهم ومتابعتهم .

٣٢- نظرية إدارية

administrative theory

مجموعة من المبادىء والتعميمات التى يتم استخلاصها من تحليل الخبرات والملاحظات والافتراضات فى مجال الإدارة التعليمية ، ويمكن فى إطارها تفسير المواقف الإدارية وتوجيه العمل الإدارى فى مؤسسة تعليمية ما .

٣٣- امتحان قبول

admission examination

اختبار يعقد للطلاب المتقدمين لمدرسة أو كلية جامعية أو لممارسة مهنة معينة ، ويعتبر اجتيازه شرطاً وحيداً للقبول أو أحد شروط القبول أو الالتحاق بالمهنة.

٣٤- قبول غير انتقائى

admission, non- selective

قبول مؤسسة تعليمية لجميع المتقدمين لها بشرط حصولهم على شهادة إتمام الدراسة للمرحلة التعليمية السابقة كما هو الحال مثلا فى المدرسة الشاملة .

٣٥- قبول انتقائى

admission, selective

قبول الطلاب المتقدمين للالتحاق بمؤسسة تعليمية معينة بناء على معايير تحددها المؤسسة كاجتيازهم لاختبارات تقيس مدى مناسبة قدراتهم واستعداداتهم وميولهم لنوع التعليم أو حصولهم على معدل درجات معين.

٣٦- تَبَنٍ

adoption

تربية طفل لا يمت لمن يربيانه بصلة الوالدية ويعتبرانه طفلهما ، ويتحملان المسئوليات التى تنجم عن ذلك الاعتبار .

٣٧- مركز تعليم الكبار

adult education centre

جهاز تربوى يتولى عملية تعليم الكبار ويستهدف زيادة كفايتهم وتكييفهم الاجتماعى والمهنى وهو يتبع عادة جامعة أو وحدة إنتاج أو مجتمعاً محلياً.

٣٨- مجلس لتعليم الكبار

adult education council

هيئة تطوعية تشرف علي تخطيط برامج تعليم الكبار وتنفيذها وتقويم برامجها وذلك فى مجتمع محلى معين كما تتولى نشر المعلومات عن الفرص التعليمية المتاحة للكبار .

٣٩- معلم للكبار

adult educator

شخص يتوافر فيه الإعداد المهنى والخبرة فى مجال برامج تعليم الكبار وتنفيذها.

٤٠- مرشد مهنى

adviser, vocational

شخص مؤهل لمساعدة الأفراد فى اختيار المهن التى تناسبهم ، وفى التوافق مع متطلبات هذه المهن والتقدم فيها.

٤١- خبرة جمالية

aesthetic experience

إدراك الفرد للجمال فى الأعمال الفنية والانفعال به وتذوقه وتفسيره .

٤٢- مدرسة ملحقة

affiliated school

مدرسة خارج حرم جامعة ما وهى تتيح الفرصة للطلاب المعلمين للاستفادة من إمكاناتها فى أدائهم للتربية العملية أو إجراء البحوث بها .

٤٣- بنية عمرية

age structure

عدد الأفراد الذين يقعون فى مرحلة عمرية معينة ، كما تعبر عنها البيانات الإحصائية فى أرقام مطلقة أو نسب مئوية .

٤٤- تَجَمُّع

aggregation

اجتماع مؤقت غير منتظم ، يحدث صدفة بين أفراد لا تربطهم قرابة ولا ينتمون إلى جماعة اجتماعية بعينها ، كتجمع جمهور لمشاهدة مباراة.

٤٥- إعانة تعليمية

aid, educational

مساعدة ( مالية ) تخصصها سلطات التعليم المركزية أو المحلية للأغراض التعليمية .

٤٦- إعانة للحد من التفاوت

aid, equalization

مصطلح يستخدم فى مجال تمويل التعليم فى نظم التعليم اللامركزية ، ويقصد به ما تقدمه الحكومة الفيدرالية أو المركزية للولايات أو مناطق التعليم المحلية من مساعدات مالية لتضييق الفجوة بين ميزانيات المناطق القليلة الغنى والمناطق الغنية .

٤٧- وسيلة تعليمية حِسّية

aid sensory

جهاز أو أداة تعليمية يستخدمها المعلم لاستثارة اهتمام التلاميذ وذلك لتسهيل عملية التعليم .

٤٨- هدف مباشر

aim, immediate

عمل ملموس يساعد به المعلم تلميذه على الإنجاز ، مثل التدريب على بعض العمليات الحسابية ، وقد يكون هذا العمل وسيلة لتحقيق هدف آخر أبعد منالاً .

٤٩- هدف نهائى

aim, ultimate

النتيجة الأخيرة التى تعمل التربية على تحقيقها فى الأفراد ، مثل تحقيق النمو بجوانبه كافة أو مساعدة الأفراد على تحقيق ذواتهم.

٥٠- اغتراب alienation

شعور الفرد بافتقاده السلطة وانعدام المعيار مما يؤدى به إلى الابتعاد عن المجتمع أو اعتزال الجماعة مادياً أو نفسياً.

٥١- تعليم الأجانب

alien education

برنامج تعليم الراشدين من الوافدين إلى مجتمع ما اللغة القومية ومبادىء المواطنة للمجتمع الذى هاجروا إليه بما يسهل تكيفهم مع المجتمع الجديد.

٥٢ - مدرسة اليوم الكامل

all - day school

نظام تعليمي يمتد اليوم المدرسى فيه من الصباح إلى ما بعد الظهر ويتنوع فيه النشاط المدرسى ليشمل الحصص الدراسية والأنشطة المدرسية ، ويتيح هذا النظام الفرصة للتلاميذ لأداء بعض واجباتهم المدرسية داخل المدرسة .

٥٣- تربية عملية طول اليوم

all - day student teaching

يوم يقضيه الطلاب الذين يعدون لمهنة التعليم فى إحدى المدارس حيث يقومون بالتدريس تحت إشراف المسئولين ويشاركون فى النشاط المدرسى ، وفى الأعمال الإدارية فى المدرسة مما يتطلب بقاء هؤلاء الطلاب طوال اليوم الدراسى .

٥٤- تحديد أعداد المقبولين

allocation of places

عملية تحديد أعداد الطلاب الذين يمكن قبولهم فى مراحل التعليم الانتقائية مثل مرحلة الثانوى والتعليم الجامعى واختيار الطلاب بحسب قدراتهم وميولهم، ثم قبولهم بما لا يزيد على هذه الأعداد .

٥٥- متغايرات

alternatives

إحدى فئات العناصر المكونة للثقافة عند " رالف لنتون " R.Linton " وهى عناصر ثقافية يشترك فيها أفراد معينون من المجتمع، وليس أفراد المجتمع كافة ، كما لا يشترك فيها كل أفراد فئة بعينها منه ، وتمر هذه العناصر فى العادة بمرحلة تجريبة ، فإما أن يتبناها المجتمع أو يرفضها ، ويقع فى هذا الصنف ، العادات الغريبة والمذاهب الفنية الطارئة والعناصر الحضارية الواردة من الخارج .

٥٦- تحليل التفاعل داخل الفصل

analysis,classroom interaction

طريقة منظمة لتحليل السلوك الملاحظ ودراسته ، فيما بين التلاميذ والمعلمين ، والتفاعل فيما بينهم جميعاً.

٥٧- تحليل المضمون ( المحتوى )

analysis, content

أسلوب بحثى يقوم على تحليل المحتوى الظاهرى أو الضمنى لمادة أو موضوع بما يتضمنه من معلومات ومهارات وقيم.

( انظر كذلك : مصطلح تحليل المحتوى فى هذا المعجم ).

٥٨- تحليل مشكلة تربوية

analysis,educational problem

مدخل لدراسة الجوانب المختلفة لمشكلة تربوية معينة تمهيداً لاختيار أنسب الحلول لها .

٥٩- تحليل النظم التربوية

analysis, educational systems

عملية تحديد العوامل المكونة لنظام تعليمى والعلاقة بينها بما يسهل دراسة العلاقة بين مدخلات النظام التعليمى ومخرجاته تمهيداً لرفع كفاية النظام التعليمى .

٦٠- تحليل مالى

analysis, financial

عملية جمع البيانات المالية وتنويعها بهدف مساعدة الإدارة المدرسية فى إدارة العمل وتخطيطه فى المؤسسة التعليمية.

٦١- تحليل الفرد

analysis, individual

طريقة تحليل مدى اتفاق الفرد أو اختلافه عن معايير السلوك البشرى فى مجتمع ما بما يساعد على حل المشكلات الفردية للتلاميذ.

٦٢- تحليل العمل

analysis, job

طريقة لبيان عناصر العمل اللازمة أو الواجب توافرها فى وظيفة معينة من خلال الملاحظة المباشرة للعاملين أثناء عملهم أو المقابلة الشخصية مع المسئولين عن العاملين والخبراء فى مجال العمل ، بما يساعد على تحديد المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لتأهيل العاملين لمهنة معينة.

٦٣- تحليل القراءة

analysis, reading

فحص السلوك القرائى لدى التلاميذ وتحديد أوجه القوة والضعف فيه تمهيداً لتقديم برنامج علاجى للارتفاع بمستوى القراءة لديهم.

٦٤- تعليم الراشدين

andragogy

عملية إكساب الأفراد الراشدين معارف ومهارات واتجاهات تساعدهم على تحسين أوضاعهم المهنية والاجتماعية وتشمل عملية التعليم المستمر.

( انظر كذلك : مصطلح تعليم الكبار فى معجم التربية وعلم النفس للمجمع ) .

٦٥- الأنوميا ( معربة )

anomie (F.)

حالة نقص أو اختلاط فى قيم جماعة أو مجتمع ، وتنعكس على الفرد فيفتقد الإحساس بالمسئولية والواجب تجاه الآخرين ، ولذلك يرفض الضوابط والمعايير الاجتماعية.

٦٦- إجابة مركبة

answer, compound

إجابة تتضمن عدة أجزاء لا يرتبط بعضها بالبعض الآخر بالضرورة وذلك مثل الإجابة عن سؤال من نوع الاختيار من متعدد حيث ممكن أن تتضمن عدة بدائل صحيحة.

٦٧- أنثروبولوجيا ثقافية

anthropology, cultural

فرع من علم الانثروبولوجيا يهتم بدراسة السلوك الثقافى والاجتماعى للإنسان ويتميز هذا النوع عن الانثروبولوجيا الطبيعية .

٦٨- أنثروبولوجيا تربوية

anthropology, educational

فرع من علم الأنثروبولوجيا يختص بالدراسة الحقلية للنسق التربوى وتفاعلاته مع الثقافة ومع المجتمع والتطبيع الثقافى ونتائجه التربوية.

٦٩- مناهضة التمييز

antidiscrimination

سياسة رفض استخدام معايير ، لا حيلة للمرء فيها ، فى القبول بمعاهد التعليم أو بالعمل، مثل العرق والنوع واللون.

٧٠- معاداة المرأة antifeminism

حركة ترفض مساواة المرأة بالرجل فى مجالات مثل العمل والتعليم .

٧١- نقيض المذهب العقلى

anti - intellectualism

اتجاه يرفض تحصيل المعرفة لذاتها ، والاستدلال عن طريق البرهنة المنطقية فقط، كما يرفض التركيز على المحتوى المعرفى للمادة ، ولكنه يعلى من شأن الشعور والفعل وإن كان فى التطبيق التربوى يرفض إدارة العملية التعليمية حول الأفكار المجردة فقط.

٧٢- تناقض antinomy

تناقض بين المبادىء أو النتائج حيث يمكن قيام كل منهما على أساس عقلى، لكنها لا تصدق معاً ، مثل التناقض بين القول بأن العالم متناه وأنه لا متناه .

٧٣- نقيض antithesis

فكرة تجيء معارضة فكرة أخرى ، وهى المرحلة الثانية من مراحل عملية جدلية ، تنكر التصور الأول وتمهد لمرحلة ثالثة لتكوين فكرة مركبة.

( انظر مصطلح : thesis وكذلك synthesis فى هذا المعجم ).

٧٤- طباق antonym

كلمة تضاد كلمة أخرى فى المعنى ، مثل (حار) فى مقابل (بارد) .

٧٥- انقطاع الكلام aposiopesis

توقف مفاجىء أثناء نطق جملة ،وكأن المتكلم لا يرغب فى التعبير عما يدور فى خلده .

٧٦- رِدّة apostasy

رجوع الإنسان عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .

٧٧- مُرتد apostate

الإنسان الذى يرجع عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .

٧٨- معرفة بعدية

aposteriori knowledge

المعرفة المتحصلة من ملاحظة الحقائق ، بالاستدلال الذى يبدأ من الشواهد أو الملاحظة أو الاستقراء ، والتفكير الذى يعمل راجعاً من النتائج إلى أسبابها.

( انظر مصطلح : apriori الأولية ( القَبْلية ) فى هذا المعجم ) .

٧٩- كتلة معرفية apperception

الخبرة أو المعرفة الكلية للشخص ، يستعين بها على مواجهة المواقف أو الوقائع الجديدة .

٨٠- شهية ( اشتهاء ) appetite

رغبة أو حاجة جسمية ، وخاصة للطعام والماء والجنس والهواء . وتتأثر الشهية بخبرة الفرد وتعلمه ، وبالعوامل الفزيولوجية ، وقد يتسع مصطلح الشهية لتشمل رغبات أو حاجات أخرى غير جسمية .

٨١- القوى الشهوانية

appetitive powers

مصطلح ورد فى جمهورية " أفلاطون " ليعنى به مجموعة قوى فطرية مثل الجوع ، والعطش وهى تشكل قوى دافعة للسلوك.

٨٢- معرفة قبلية

apriori knowledge

المعرفة المتحصلة حدسياً أو التى تسبق الخبرة وعملية الاستقصاء والبحث .

٨٣- سن التعليم الإلزامى

compulsory school age

السن التى تسمح بها القوانين التعليمية للطفل بالتقدم للالتحاق بالمدرسة الابتدائية ويتراوح ما بين الخامسة والسابعة .

٨٤- مدرسة للتعليم المستمر

continuation school

مصطلح يستعمل خصوصاً فى مجال التعليم المهنى ويشير إلى مؤسسة تعليمية يواصل فيها العاملون تعليمهم فى غير أوقات انشغالهم بالعمل .

٨٥- حرمان ثقافى

cultural deprivation

عدم تحقق النمو الفكرى والتذوقى للشخص بسبب عجزه عن الوصول إلى ما يُيَسر له هذا النمو ، أو بسبب تدبير مقصود من الآخرين أو لفشل جماعته فى توفير ما يحفزه على هذا النمو.

( انظر كذلك مصطلح : إعاقة ثقافية cultural handicap )

٨٦- فوارق ثقافية

cultural differences

فروق فردية فى الثقافة بين التلاميذ أو بين مدرسة وأخرى بسبب البيئة المحلية التى تمد كلا منهما بالتلاميذ .

٨٧- إثراء ثقافى

cultural enrichment

إنماء المهارات المعرفية ، والإدراكية ، واللغوية للفرد.

٨٨- إعاقة ثقافية

cultural handicap

قصور فى نمو الطفل ثقافياً بسبب الاعتقاد بأن الأطفال يعوقهم الافتقار إلى القيم المحبذة للتعليم المدرسى .

٨٩- مدرسة مسائية

evening school

مدرسة تقدم برامج مهنية أو ترويحية للراشدين في المساء فى غير أوقات عملهم .

( انظر كذلك مصطلح : تعليم الراشدين فى هذا المعجم ).

٩٠- مفردات لغوية غير نشطة

inactive vocabulary

مفردات يتعرفها الفرد ولكنه لا يستخدمها .

( انظر كذلك : مفردات لغوية نشطة ) .

٩١- مدخلات تربوية

inputs, educational

٧٥- انقطاع الكلام aposiopesis

توقف مفاجىء أثناء نطق جملة ،وكأن المتكلم لا يرغب فى التعبير عما يدور فى خلده .

٧٦- رِدَّة apostasy

رجوع الإنسان عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .

٧٧- مُرْتَد apostate

الإنسان الذى يرجع عن الإيمان بعقيدة أو دين معين .

٧٨- معرفة بعدية

aposteriori knowledge

المعرفة المتحصلة من ملاحظة الحقائق ، بالاستدلال الذى يبدأ من الشواهد أو الملاحظة أو الاستقراء ، والتفكير الذى يعمل راجعاً من النتائج إلى أسبابها.

( انظر مصطلح : apriori الأولية ( القَبْلية ) فى هذا المعجم ) .

٧٩- كتلة معرفية apperception

الخبرة أو المعرفة الكلية للشخص ، يستعين بها على مواجهة المواقف أو الوقائع الجديدة .

٨٠- شهية ( اشتهاء ) appetite

رغبة أو حاجة جسمية ، وخاصة للطعام والماء والجنس والهواء . وتتأثر الشهية بخبرة الفرد وتعلمه ، وبالعوامل الفزيولوجية ، وقد يتسع مصطلح الشهية لتشمل رغبات أو حاجات أخرى غير جسمية .

٨١- القوى الشهوانية

appetitive powers

مصطلح ورد فى جمهورية " أفلاطون " ليعنى به مجموعة قوى فطرية مثل الجوع ، والعطش وهى تشكل قوى دافعة للسلوك.

٨٢- معرفة قبلية

apriori knowledge

المعرفة المتحصلة حدسياً أو التى تسبق الخبرة وعملية الاستقصاء والبحث .

٨٣- سن التعليم الإلزامى

compulsory school age

السن التى تسمح بها القوانين التعليمية للطفل بالتقدم للالتحاق بالمدرسة الابتدائية ويتراوح ما بين الخامسة والسابعة .

٨٤- مدرسة للتعليم المستمر

continuation school

مصطلح يستعمل خصوصاً في مجال التعليم المهني ويشير إلى مؤسسة تعليمية يواصل فيها العاملون تعليمهم في غير أوقات انشغالهم بالعمل .

٨٥- حرمان ثقافي

cultural deprivation

عدم تحقق النمو الفكري والتذوقي للشخص بسبب عجزه عن الوصول إلى ما يُيَسر له هذا النمو ، أو بسبب تدبير مقصود من الآخرين أو لفشل جماعته في توفير ما يحفزه على هذا النمو.

( انظر كذلك مصطلح : إعاقة ثقافية cultural handicap )

٨٦- فوارق ثقافية

cultural differences

فروق فردية في الثقافة بين التلاميذ أو بين مدرسة وأخرى بسبب البيئة المحلية التي تمد كلا منهما بالتلاميذ .

٨٧- إثراء ثقافي

cultural enrichment

إنماء المهارات المعرفية ، والإدراكية ، واللغوية للفرد.

٨٨- إعاقة ثقافية

cultural handicap

قصور في نمو الطفل ثقافياً بسبب الاعتقاد بأن الأطفال يعوقهم الافتقار إلى القيم المحبذة للتعليم المدرسي .

٨٩- مدرسة مسائية

evening school

مدرسة تقدم برامج مهنية أو ترويحية للراشدين في المساء في غير أوقات عملهم .

( انظر كذلك مصطلح : تعليم الراشدين في هذا المعجم ).

٩٠- مفردات لغوية غير نشطة

inactive vocabulary

مفردات يتعرفها الفرد ولكنه لا يستخدمها .

( انظر كذلك : مفردات لغوية نشطة ) .

٩١- مدخلات تربوية

inputs, educational

كل مكونات العملية التعليمية التى تتضمن عناصر بشرية ومادية وأنظمة يكون لها تأثير مباشر فى توجيه مسارها وتحديد خصائص مخرجاتها من ناحية الكم والكيف.

٩٢- ناتج تعليمى

outcome, instructional

تغيرات مرغوب فيها تحدث فى جوانب نمو الفرد نتيجة حضوره لبرنامج تعليمى معين .

٩٣- مخرجات تربوية

outputs, educational

مجموع المعارف والمهارات والخبرات والقيم والاتجاهات التى يكتسبها خريجو مؤسسة تعليمية معينة.

٩٤- مدرسة بعض الوقت

part - time school

أ - مدرسة ينتظم فيها التلاميذ جانباً من الوقت ( قد يكون نصف اليوم المدرسى )، ويعملون فى مؤسسات العمل فى جانب آخر من الوقت.

ب - مدرسة يحضرها العاملون فترة تتراوح من أربع إلى ثمانى ساعات أسبوعياً ، ويخلى صاحب العمل هؤلاء العاملين من عملهم خلال هذا الوقت .

٩٥- سن ترك المدرسة

school leaving age

السن التى تحددها القوانين التعليمية لترك التلاميذ للمدرسة بعد نهاية التعليم الإلزامى ، وتتراوح ما بين نهاية المرحلة الابتدائية فى بعض المجتمعات ونهاية المرحلة الثانوية فى مجتمعات أخرى .

٩٦- تربية عملية متدرجة

student teaching, graded

تدرج الطالب المعلم فى عملية التدريس بحسب خطة تضعها كلية التربية ، يبدأ عادة بدروس الملاحظة ثم المشاركة فى التدريس تحت إشراف المسئولين ثم ينتقل إلى القيام بالتدريس الفعلى بما يعمل على إدراجه فى المهنة .

٩٧- تربية عملية خارج الجامعة

student teaching, off - campus

تدريب الطلاب على مهارات التدريس فى خارج نطاق الجامعة . ويشرف على الطلاب

أساتذة من كلية التربية أو بعض العاملين فى مهنة التدريس من ذوى الخبرة أو فريق يضم الفئتين معاً .

( انظر كذلك مصطلح : مدرسة مُلحقة فى هذا المعجم ).

٩٨- تربية عملية داخل الجامعة

student teaching, on- campus

تدريب الطلاب على مهارات التدريس داخل مدرسة تجريبية تابعة لكلية التربية بالجامعة وتعمل تحت إشرافها .

٩٩- تربية عملية بعض الوقت

student teaching, part- time

نظام يسمح للطالب المعلم بأن يقوم بالتدريس حصتين أو أكثر فى اليوم لعدد من الأسابيع أو الفصول الدراسية إلى جانب انتظامه فى برامج إعداده الأخرى داخل مؤسسة الإعداد وذلك بحسب جدول محدد .

# مصطلحات فى القانون *

## ( قانون الإجراءات الجنائية )

---

(*) أعدتها لجنة القانون بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٩ من إبريل ( نيسان) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا

* أ . د . أحمد عز الدين عبدالله — مقرراً
* أ . د . محمود نجيب حسنى — خبيراً
* أ . محسن أحمد عبد الرحمن — محرراً

# مصطلحات فى القانون

## قانون الإجراءات الجنائية

١ - اتهام accusation

ادعاء موجه ضد شخص بأنه ارتكب فعلاً يعتبره القانون جريمة ، والمطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الذى يقرره القانون عليه .

٢ - سلطة الاتهام ( المدعى ) accussateur

من يصدر عنه الاتهام ـ وهو أساساً النيابة العامة .

٣ - قرار الاتهام acte d'accusation

قرار يصدر عن سلطة اتهام ضد شخص متضمناً نسبة جريمة إليه وبيان أدلتها والمطالبة بتطبيق نصوص القانون عليه .

٤ - متهم accusé

الشخص الذى وجه الاتهام إليه لأنه ثارت حوله شبهات ارتكاب فعل يعاقب القانون عليه ، ويلتزم المتهم بمواجهة الإجراءات التى يقررها القانون بناء على ذلك .

٥ - براءة acquittement

حالة المتهم الذى ثبت بحكم قضائى أنه لم يرتكب فعلاً يعاقب عليه القانون .

٦ - إجراءات التحقيق

actes d'instruction

مجموعة الإجراءات التى تباشرها السلطة المختصة بالتحقيق الابتدائى وتهدف إلى استظهار أدلة الإدانة وأدلة البراءة فى شأن واقعة يعاقب القانون عليها لتقرير الإحالة إلى القضاء أو تقرير عدم وجود وجه لإقامة الدعوى الجنائية .

٧ - دعوى مدنية action civile

دعوى يقيمها المضرور من الجريمة للمطالبة بتعويض عن الضرر الذى ترتب عليها .

٨ - دعوى ذات هدف مدنى ( دعوى ذات موضوع مدنى )

action à fin civils

دعوى تنشأ عن الجريمة وتهدف إلى المطالبة بتقرير أثر مدنى غير التعويض ، كدعوى الطلاق بسبب الزنا ودعوى البطلان بسبب التزوير .

٩ - دعوى جنائية ( دعوى عمومية )
action pénale(action publique)
دعوى تقيمها سلطة الاتهام وتهدف إلى المطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .

١٠ - مأمور الضبط القضائى
agent de la police judiciaire
موظف عام يخوله القانون القيام بإجراءات الاستدلال وقد يخوله استثناء القيام ببعض أعمال التحقيق ، كما فى حالات التلبس بالجريمة أو الندب من المحقق .

١١ - تأجيل ajournement
إرجاء إجراء معين بناء على أمر القانون أو استعمالاً لسلطة تقدير يقررها القانون .

١٢ - إبطال annulation
تقرير بطلان إجراء بناءً على قاعدة قانونية ، وينبنى عليه تجريد الإجراء من أثره المقرر قانوناً .

١٣ - استئناف appel
طريق طعن عادى فى الأحكام الابتدائية الصادرة من محكمة الجنح والمخالفات أمام محكمة أعلى درجة من المحكمة التى أصدرت الحكم المستأنف .

١٤ - جلسة audience
حالة انعقاد المحكمة لاتخاذ إجراءات المحاكمة فى شأن دعوى أو أكثر مطروحة عليها .

١٥ - إذن سابق باتخاذ الإجراءات الجنائية
autorisation préalable des poursuites
تصريح تعطيه سلطة عامة للنيابة العامة بتحريك الدعوى الجنائية ، ويحدد القانون الحالات التى يتوقف تحريك الدعوى فيها على إذن ، وأهمها حالتا الحصانة البرلمانية والحصانة القضائية .

١٦ - قوة الشىء المحكوم فيه
autorité de la chose jugée
( قوة الأمر المقضى )
قوة الحكم الجنائى البات كسبب لإنهاء الدعوى الجنائية التى صدر فيها بحيث لا يجوز تحريكها مرة ثانية ضد نفس المتهم من أجل ذات الواقعة .

١٧ - حكم قبل الفصل فى الموضوع

avant dire droit ( décision d' )

حكم يصدر قبل الفصل فى الموضوع تمهيداً له ، كالأحكام المتعلقة بتحقيق الدعوى ، والأحكام الوقتية .

١٨ - اعتراف aveu

إقرار المتهم على نفسه بأنه ارتكب الجريمة المسندة إليه وأنه مسئول عنها .

١٩ - محام avocat

مدافع عن المتهم أو المدعى المدنى أو المسئول المدنى رخص له بذلك قانوناً ، وله حقوق ورخص يحددها القانون مستمدة من دوره فى الدعوى الجنائية .

٢٠ - محام عام avocat général

أحد كبار أعضاء النيابة العامة ، يلى النائب العام فى التدرج الوظيفى . وقد يرأس النيابة العامة لدى محكمة الاستئناف .

٢١ - إساءة استعمال الحق فى الادعاء المدنى

abus de la constitution de partie civile

إساءة المدعى المدنى أمام القضاء الجنائى استعمال الرخصة التى يقررها له القانون فى الادعاء أمام هذا القضاء .

كما لو كان سيء النية ويسأل مدنياً عن تعويض الضرر الذى أصاب المدعى عليه .

٢٢ - اتهام خاص

accusation privée

حق مقرر للمجنى عليه فى أن يقيم بنفسه الدعوى الجنائية ضد المتهم .

٢٣ - اتهام شعبى

accusation populaire

نظام يقرر لكل شخص إقامة الدعوى الجنائية ضد المتهم ولو لم يصبه ضرر من الجريمة ( نظام الحسبة ) .

٢٤ - اتهام عام

accusation publique

نظام يقرر لهيئة عامة أن تنوب عن المجتمع فى تحريك الدعوى الجنائية باسم المجتمع ضد المتهم ،ويطلق على هذه الهيئة تعبير النيابة العامة .

٢٥ - عمل قضائى فى التحقيق

acte juridictionnel en matière de l'instruction

أمر يصدر عن المحقق أثناء التحقيق ويتضمن فصلاً فى نزاع كالأمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى ، والأمر بإحالة الدعوى إلى المحكمةالمختصة . والأمر بالأفراج المؤقت عن المتهم ، وهذه الأوامر يجوز الطعن فيها خلافاً للأوامر الإدارية .

٢٦ - البينة على من إدعى

actori incumbit probatio

مبدأ يقرر التزام المدعى بإقامة الدليل على الواقعة التى يدعيها ، وتطبيقاً لهذا المبدأ فإن النيابة العامة تلتزم بإقامة الدليل أمام القضاء على وقوع الجريمة ونسبتها إلى المتهم .

٢٧ - ضابط الاختبار

agent de probation

شخص يندبه القاضى للإشراف على سلوك متهم حكم عليه بتدبير " الاختبار القضائى " وتقديم تقرير إليه فى هذا الشأن .

٢٨ - قبض

arrestation

سلب حرية شخص لمدة قصيرة باحتجازه فى مكان يعينه القانون لذلك .

٢٩ - قبض غير مشروع

arrestation irréguliére

سلب حرية شخص دون توافر الشروط التى يتطلبها القانون لجواز ذلك .

٣٠ - الدوائر المجتمعة لمحكمة النقض

assemblée plenière de la cour de cassation

جمعية تضم دوائر محكمة النقض مجتمعة ، وتختص وفقاً للقانون الفرنسى بالنظر فى الطعن بالنقض للمرة الثانية .

٣١ - رعاية لاحقة

assistance post pénale

مساعدة تقدم إلى المفرج عنه وإشراف يفرض عليه ، بهدف الحيلولة بينه وبين العود إلى الجريمة .

٣٢ - سماع الشهود

audition des temoins

استماع سلطة تحقيق أو محاكمة إلى الأقوال التى يدلى بها شاهد كلف بأداء الشهادة على وجه مطابق للقانون . ويتعين أن يكون سماع الشاهد مسبوقاً بحلف يمين .

٣٣ - سلطة الاتهام ( سلطة الملاحقة )
autorité de poursuité

سلطة أناط بها القانون تحريك الدعوى الجنائية ضد المتهم ، وهى أساساً النيابة العامة ويطلق عليها فى بعض البلاد العربية تعبير ( سلطة الملاحقة ) .

٣٤ - ارتكاز الدعوى إلى أساس سليم
bien - fondé l'action

توافر الشروط الموضوعية من حيث الوقائع والقانون لإدعاء قضائى ثبت قبوله شكلاً .

٣٥ - مستخرج صحيفة الحالة الجنائية
bulletin du casier judiciaire

بطاقة تستخرج من صحيفة الحالة الجنائية متضمنة بيان أحكام جنائية نهائية معينة صادرة ضد المتهم .

٣٦ - صحيفة الحالة الجنائية
casier judiciaire

صحيفة تسجل فيها الأحكام النهائية الصادرة عن المحاكم الجنائية فى الجنايات والجنح .

٣٧ - نقض cassation

طريق طعن غير عادى فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح الصادرة عن آخر درجة لعيب قانونى شابها .

٣٨ - سبب الدعوى cause de l'action

الواقعة التى نشأ عنها الحق الذى تستهدف الدعوى حمايته ، وسبب الدعوى الجنائية هو الجريمة .

٣٩ - كفالة cautionnement

ضمان شخصى أو عينى يقدمه المتهم بأن يحضر إجراءات التحقيق والمحاكمة .

٤٠ - غرفة chambre

دائرة من دوائر محكمة .

٤١ - غرفة الاتهام

chambre d'accusation, ou de mise en accusation

دائرة مختصة وفقاً لقانون الإجراءات الجنائية الفرنسي بمراجعة التحقيق في الجنايات ، وتقرير الإحالة إلى المحكمة أو تقرير أن لا وجه لذلك .

ويتولى هذا الاختصاص في القانون المصرى المحامى العام .

٤٢ - عبء إثبات charge de preuve

التزام بتقديم دليل الإثبات والقاعدة العامة في ذلك أن يحمل المدعى ( وهو الاتهام في الدعوى الجنائية ) عبء الإثبات .

٤٣ - دلائل charges

شبهات قوية لا ترقى إلى مرتبة الدليل ، ويكتفى القانون بتوافرها لاتخاذ بعض إجراءات التحقيق كالحبس الاحتياطى .

٤٤ - دلائل جديدة

charges nouvelles

دلائل لم تكن معروفة أثناء التحقيق مما أقتضى صدور أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى وتجيز هذه الدلائل إلغاء هذا الأمر .

٤٥ - أمر مقضى chose jugée

( انظر مصطلح رقم ١٦ قوة الشىء المحكوم فيه ( قوة الأمر المقضى )

chose jugée ( autorité de la..)

٤٦ - تكليف بالحضور citation

دعوة المتهم أو الشاهد للحضور أمام المحكمة فى موعد محدد .

٤٧ - ادعاء مباشر citation directe

ادعاء يقيمه المضرور من الجريمة أمام القضاء الجنائي ويطلب فيه الحكم بالتعويض ويترتب عليه بقوة القانون تحريك الدعوى الجنائية .

٤٨ - مسئول مدنى

civilement responsable

شخص يسأل عن تعويض الضرر المترتب على جريمة المتهم ، فهو مسئول مدنياً عن فعل غيره .

٤٩ - أمر بأن لاوجه لإقامة الدعوى

classement sans suite

أمر يصدره المحقق بإنهاء التحقيق ، وعدم تقديم الدعوى إلى المحكمة ، لأسباب قانونية أو واقعية أو لاعتبارات الملاءمة .

٥٠ - إقفال التحقيق

clôture d'instruction

تقرير المحقق بأنه اتخذ جميع الإجراءات التى يقتضيها التحقيق ، ويستتبع ذلك أن يتصرف فيه .

٥١ - ندب للتحقيق

commission rogatoiré

تقرير المحقق أن يندب مأمور ضبط قضائى مختص للقيام بإجراء من إجراءات التحقيق .

٥٢ - حضور comparution

مثول المتهم أو الشاهد أمام السلطة المختصة بالتحقيق أو المحاكمة ، وقد يكون المثول تلقائياً والغالب أن يكون بناء على تكليف بالحضور .

٥٣ - اختصاص compétence

سلطة يخولها القانون للقضاء للنظر فى دعوى معينة ، ويحدد القانون كذلك اختصاص سلطات التحقيق والاتهام .

٥٤ - اختصاص نوعى

compétence ratione materiae

compétence matérielle

سلطة محكمة من درجة معينة للنظر فى نوع معين من الجرائم ، ويقوم هذا الاختصاص عادة على تقسيم الجرائم إلى جنايات وجنح ومخالفات .

٥٥ - اختصاص محلى ( أو إقليمى )

compétence ratione loci ,

compétence territoriale

سلطة محكمة للنظر فى دعاوى معينة ، لصلتها بجزء من إقليم الدولة الذى تمارس فيه هذه المحكمة اختصاصها .

٥٦ - اختصاص شخصى

compétence ratione personae

compétence personnelle

سلطة محكمة للنظر فى دعاوى معينة لصفة خاصة يحملها المتهم ، كاختصاص المحاكم العسكرية واختصاص محاكم الأحداث .

٥٧ - ادعاء مدنى

constitution de partie civile

إقامة المضرور من الجريمة نفسه مدعياً مدنياً أمام القضاء الجنائى ، ويطلق هذا المصطلح كذلك على الإجراء الذى يتخذ به المضرور من الجريمة صفة المدعى المدنى سواء بتحريك الدعوى الجنائية بطريق الادعاء المباشر، أو بالتدخل فى دعوى جنائية حركت من قبل .

٥٨ - إجراءات حضورية

contradiction (procedure de...)

إجراءات تتخذ فى مواجهة متهم حضر بشخصه أمام القضاء أو سلطة التحقيق وشارك فيها على النحو الذى يحدده القانون .

٥٩ - تناقض أسباب الحكم

contradiction (des motifs de la décision )

تعارض فيما بين أسباب الحكم ينبنى عليه وصفه بالقصور فى التسبيب ، إذ تتماحى الأسباب المتعارضة فيما بينها .

٦٠ - غياب متهم بجناية أمام محكمة الجنايات

contumace

حالة عدم حضور متهم بجناية بشخصه أمام محكمة الجنايات .

٦١ - تجنيح correctionnalisation

اعتبار جناية فى منزلة الجنحة وتقرير عقوبة الجنحة لها .

٦٢ - تجنيح قانونى

correctionnalisation légale

تقرير القانون عقوبة الجنحة من أجل واقعة كان يقرر لها عقوبة الجناية ، وذلك بناء على تطور فى السياسة الجنائية .

٦٣ - تجنيح قضائى

correctionnalisation judiciaire

تقرير سلطة الإحالة تقديم متهم بجناية

توافر فيها سبب للتخفيف إلى محكمة الجنح لتحكم عليه بعقوبة الجنحة .

٦٤ - محكمة استئناف cour d'appel

( محكمة استئنافية )

محكمة أو دائرة فى محكمة تختص بالنظر فى استئناف حكم صادر من محكمة الدرجة الأولى .

٦٥ - محكمة جنايات cour d'assises

محكمة يخولها القانون النظر فى الجنايات. وقد يخولها القانون استثناء النظر فى بعض الجنح .

٦٦ - محكمة نقض

cour de cassation

محكمة تختص بالنظر فى الطعن فى حكم بالنقض ، وهى أعلى محكمة فى القضاء العادى .

٦٧ - محكمة أمن الدولة

cour de sûreté de l'état

محكمة يخولها القانون الاختصاص بالنظر فى جرائم معينة حددها على سبيل الحصر ، لخطورتها بصفة عامة ، أو بالنظر لظروف استثنائية يجتازها المجتمع ، وتتميز الإجراءات أمام هذه المحكمة بالسرعة .

٦٨ - جرائم جلسة

crimes ou délits d'audience

جرائم ترتكب أثناء انعقاد جلسة محكمة ، وتتميز الإجراءات الناشئة عنها بقواعد خاصة أبرزها سلطة المحكمة فى تحريك الدعوى الجنائية الناشئة عنها ، وقد يكون لها أن تحكم فى هذه الدعوى .

٦٩ - إيقاف الدعوى المدنية

criminel, le criminel tient le civil en état

إيقاف النظر فى الدعوى المدنية انتظاراً للفصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن ذات الواقعة ، وذلك تفادياً للتناقض بين الأحكام ، ومراعاة لاتصال الدعوى الجنائية بالنظام العام .

٧٠ - حجية الحكم الجنائى على القضاء المدنى

primauté du criminel sur le civil

تتقيد المحكمة المدنية عند فصلها فى الدعوى المدنية بالحكم الجنائى الصادر فى شأن ذات الواقعة ، وذلك وفقاً لقواعد معينة تحدد نطاق هذه الحجية .

٧١ - اختصاص ولائى

compétence d'attribution

سلطة يخولها القانون لنظام قضائى معين إزاء نظم قضائية أخرى - للنظر فى دعاوى من طبيعة معينة ، كالاختصاص المقرر للقضاء الإدارى ، والاختصاص المقرر للمحكمة الدستورية العليا .

٧٢ - إدانة — condamnation

تقرير حكم مسئولية متهم عن جريمة مسندة إليه ، وإنزاله به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .

٧٣ - مدان — condamné

أو محكوم عليه

متهم صدر ضده حكم قرر مسئوليته عن جريمة ، وأنزل به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .

٧٤ - تنازع اختصاص

conflit de compétence

خلاف بين قضائين فى شأن اختصاص كل منهما بدعوى معينة وهو نوعان : إيجابى ، وسلبى

فالإيجابى هو ادعائهما معاً اختصاصهما بالدعوى .

والسلبى هو انكارهما معاً اختصاصهما بالدعوى .

٧٥ - تنازع اختصاص ولائى

conflit d'attribution

تنازع اختصاص بين محكمتين تتبع كل منهما نظاماً قضائياً مستقلاً ، كالتنازع بين محكمة عادية ومحكمة إدارية .

٧٦ - مواجهة — confrontation

مقابلة بين متهمين أو بين متهم وشاهد أدلى كل منهما فى التحقيق بأقوال مخالفة لأقوال

توافر فيها سبب للتخفيف إلى محكمة الجنح لتحكم عليه بعقوبة الجنحة .

٦٤ - محكمة استئناف cour d'appel
( محكمة استئنافية )

محكمة أو دائرة فى محكمة تختص بالنظر فى استئناف حكم صادر من محكمة الدرجة الأولى .

٦٥ - محكمة جنايات cour d'assises

محكمة يخولها القانون النظر فى الجنايات. وقد يخولها القانون استثناء النظر فى بعض الجنح .

٦٦ - محكمة نقض
cour de cassation

محكمة تختص بالنظر فى الطعن فى حكم بالنقض ، وهى أعلى محكمة فى القضاء العادى.

٦٧ - محكمة أمن الدولة
cour de sûreté de l'état

محكمة يخولها القانون الاختصاص بالنظر فى جرائم معينة حددها على سبيل الحصر ، لخطورتها بصفة عامة ، أو بالنظر لظروف استثنائية يجتازها المجتمع ، وتتميز الإجراءات أمام هذه المحكمة بالسرعة .

٦٨ - جرائم جلسة
crimes ou délits d'audience

جرائم ترتكب أثناء انعقاد جلسة محكمة ، وتتميز الإجراءات الناشئة عنها بقواعد خاصة أبرزها سلطة المحكمة فى تحريك الدعوى الجنائية الناشئة عنها ، وقد يكون لها أن تحكم فى هذه الدعوى .

٦٩ - إيقاف الدعوى المدنية
criminel, le criminel tient le civil en état

إيقاف النظر فى الدعوى المدنية انتظاراً للفصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن ذات الواقعة ، وذلك تفادياً للتناقض بين الأحكام ، ومراعاة لاتصال الدعوى الجنائية بالنظام العام .

٧٠ - حجية الحكم الجنائى على القضاء المدنى
primauté du criminel sur le civil

تقيُّد المحكمة المدنية عند فصلها فى الدعوى المدنية بالحكم الجنائى الصادر فى شأن ذات الواقعة ، وذلك وفقاً لقواعد معينة تحدد نطاق هذه الحجية .

٧١ - اختصاص ولائى
compétence d'attribution

سلطة يخولها القانون لنظام قضائى معين إزاء نظم قضائية أخرى - للنظر فى دعاوى من طبيعة معينة ، كالاختصاص المقرر للقضاء الإدارى ، والاختصاص المقرر للمحكمة الدستورية العليا .

٧٢ - إدانة condamnation

تقرير حكم مسئولية متهم عن جريمة مسندة إليه ، وإنزاله به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .

٧٣ - مدان condamné

أو محكوم عليه

متهم صدر ضده حكم قرر مسئوليته عن جريمة ، وأنزل به عقوبة أو تدبيراً احترازياً .

٧٤ - تنازع اختصاص
conflit de compétence

خلاف بين قضائين فى شأن اختصاص كل منهما بدعوى معينة وهو نوعان : إيجابى ، وسلبى

فالإيجابى هو ادعائهما معا اختصاصهما بالدعوى .

والسلبى هو انكارهما معاً اختصاصهما بالدعوى .

٧٥ - تنازع اختصاص ولائى
conflit d'attribution

تنازع اختصاص بين محكمتين تتبع كل منهما نظاماً قضائياً مستقلاً ، كالتنازع بين محكمة عادية ومحكمة إدارية .

٧٦ - مواجهة confrontation

مقابلة بين متهمين أو بين متهم وشاهد أدلى كل منهما فى التحقيق بأقوال مخالفة لأقوال

الآخر ، وذلك لتبيين مدى إصرار كل منهما على أقواله أو عدوله عنها .

٧٧ - إيداع consignation

تقديم مبلغ من النقود على سبيل الكفالة العينية ، وذلك لضمان حضور المتهم فى وقت معين أو لضمان عدم هروبه بصفة عامة .

٧٨ - إثبات حالة constatation

إجراء تحقيق يفترض إثبات المحقق فى محضره حالة الأماكن والأشياء التى ارتكبت الجريمة فيها أو عن طريقها ، وذلك لضمان عدم العبث بها فيما بعد .

٧٩ - تعدد القضاة

collégialité des juridictions ( principe de la ... )

مبدأ يقرر تعدد القضاة الذين تتألف منهم المحكمة ، وتطبيقاً لهذا المبدأ لا يكون تشكيل المحكمة صحيحاً إلا بحضور العدد الذى يحدده القانون من القضاة ، واستماعهم لجميع المرافعات ، واشتراكهم فى المداولة .

٨٠ - قضاء تنفيذ العقوبات

contentieux de l'exécution des peines

قضاء يختص بالإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية ، والفصل فيما يثار فى شأن ذلك من منازعات .

٨١ - غياب أمام محكمة الجنايات

contumace

حالة المتهم بجناية الذى لا يحضر إجراءات محاكمته أمام محكمة الجنايات .

٨٢ - عبء الإثبات

charge de la preuve

التزام بتقديم أدلة الإثبات التى يتطلبها القانون ، والمبدأ المقرر فى هذا الشأن أن المدعى هو الذى يحمل عبء الإثبات .

٨٣ - إقفال باب المرافعة

clôture des débats

قرار تصدره المحكمة بأنها قد انتهت من سماع المرافعات ، وحصلت على صورة كاملة

للدعوى ، وأنها ستخلو بعد ذلك إلى المداولة .

٨٤ - تقسيم الدعوى الجنائية

cesure du procès pénal

مبدأ يقضى بالفصل بين مرحلتين للدعوى الجنائية :

أولاهما : تنتهى بحكم يقرر البراءة أو مجرد الإدانة .

وثانيتهما : يكون موضوعها تحديد العقوبة أو التدبير الذى يحكم به على المتهم .

٨٥ - ارتباط connexité

قيام علاقة بين جريمتين أو أكثر تجعل من الملائم أن ينظر فيها جميعاً قاضٍ واحد ، والارتباط سبب جوازى لامتداد الاختصاص .

٨٦ - مستشار conseiller

قاضٍ ارتقى فى سلك التدرج الوظيفى فى القضاء ، وتُشَكَّل محاكم الجنايات ومحكمة النقض من مستشارين ، أما محاكم الجنح والمخالفات ، ومحاكم الجنح والمخالفات المستأنفة فتشكل من قضاة .

٨٧ - مستشار الإحالة

conseiller de renvoi

مستشار يختص بمراجعة التحقيق فى الجنايات بعد أن تنتهى منه النيابة العامة ، وتقرير إحالة الجناية إلى محكمة الجنايات أو الأمر بأن لاوجه لإحالتها إليها ، وقد ألغى نظام مستشار الإحالة فى قانون الإجراءات الجنائية المصرى سنة ١٩٨١ م .

٨٨ - مستشار التحقيق

conseiller d'instruction

مستشار يندب لتحقيق جريمة معينة أو جرائم من نوع معين ، بناء على قرار من الجمعية العامة لمحكمة الاستئناف ، استناداً إلى طلب وزير العدل .

٨٩ - مناقشات débats

مجموعة الأقوال الشفوية التى يدلى بها فى جلسات المحاكمة ، ومثال ذلك ما يصدر عن الخصوم أو ممثليهم من طلبات ودفوع وردود عليها ومرافعات ، وكذلك شهادة الشهود ، وما يدور فى شأنها من مناقشات .

٩٠ - الحكم باعتبار المعارضة كأن لم تكن

débouté d'opposition

حكم تصدره المحكمة التى طعن أمامها بالمعارضة ، باعتبارها كأن لم تكن ، لعدم حضور المعارض فى الجلسة المحددة لنظر المعارضة ، ويترتب على ذلك أن يصير الحكم غير قابل للطعن فيه بالمعارضة مرة أخرى .

٩١ - وفاة المتهم décès du prévenu

انتهاء حياة المتهم ، وهو سبب لانقضاء الدعوى الجنائية فى أيه حالة كانت عليها .

٩٢ - حكم قضائى

décision jugement, arrêt

قرار تصدره المحكمة فى شأن دعوى معروضة عليها .

٩٣ - حكم سابق على الفصل فى الموضوع

décision d'avant - dire droit

حكم تصدره المحكمة قبل فصلها فى الموضوع ، إعداداً للفصل فيه .

٩٤ - حكم تحضيرى

décision préparatoire

حكم متعلق بتحقيق الدعوى ، ولا يتضمن إفصاحاً عن رأى المحكمة فيها .

٩٥ - تعويض

dommages intérèts

مقابل الضرر المترتب على الجريمة ويهدف إلى إصلاحه .

٩٦ - ملف الدعوى

dossier du procès

ملف يضم الأوراق والمحاضر المثبتة لما تم فى الدعوى من إجراءات استدلال أو تحقيق أو محاكمة .

٩٧ - ملف الشخصية

dossier de la personnalité

ملف يتضمن المعلومات المتعلقة بشخصية المتهم ، من حيث حالته البدنية والعقلية والنفسية والاجتماعية التى تحدد مقدار خطورته الإجرامية والاجتماعية ، ويستمد

منها القاضى عناصر استعماله سلطته التقديرية فى اختيار وتحديد العقوبة والتدبير .

٩٨ - قضاء على درجتين

double dégré de juridiction

مبدأ يقرر أن الأصل فى كل دعوى أن تنظر فيها محكمتان متدرجتان من حيث المستوى ، أولاهما : محكمة الدرجة الأولى ، وثانيهما : محكمة الدرجة الثانية .

٩٩ - حق الادعاء droit d'agir

حق فى اتخاذ الإجراء الذى يتطلبه القانون لرفع الدعوى .

١٠٠ - تنازل المدعى المدنى

désistement de la partie civile

عدول المدعى عن المطالبة بالتعويض قضاء. وينهى هذا التنازل الدعوى المدنية ، ولكن لا تأثير له على الدعوى الجنائية . والتنازل قد يكون صريحاً وقد يكون ضمنياً مستخلصاً من ترك الدعوى .

١٠١ - حبس احتياطى

détention provisoire

سلب حرية المتهم قبل إدانته ، وبعد إجراء تحقيق يستهدف الحيلولة بين المتهم وبين الهرب أو تشويه أدلة الاتهام .

١٠٢ - أثر ناقل

dévolutif ( effet ... )

أثر استئناف الحكم فى إعادة طرح الدعوى بجميع عناصرها على المحكمة الاستئنافية .

١٠٣ - منطوق dispositif

جزء من الحكم القضائى يتضمن قرار المحكمة فصلاً فى موضوع الدعوى ، أو إعداداً للفصل فيه .

١٠٤ - تغيير التكييف القانونى للوقائع

disqualification

إسباغ المحكمة تكييفا قانونياً على الوقائع المطروحة أمامها مختلفاً عن التكييف

الذى أسبغه الاتهام عليها ، ومثال ذلك تكييف المحكمة واقعة بأنها خيانة أمانة وكانت قد قدمت إليها بوصفها نصباً .

١٠٥ - مسكن domicile

محل إقامة شخص ، ويحيطه القانون بضمانات خاصة عند الدخول فيه أو تفتيشه ممن يخولهم القانون ذلك .

١٠٦ - ضرر dommage (préjudice)

أثر مترتب على الفعل المكون للجريمة ، وينطوى على مساس بالشخص أو المال ، والضرر سبب الدعوى المدنية للمطالبة بالتعويض عنه .

١٠٧ - ضرر مادى

dommage ou préjudice matériel

مساس بالذمة المالية للمضرور بالإنقاص من عناصرها الإيجابية أو الزيادة فى عناصرها السلبية .

١٠٨ - ضرر معنوى

dommage ou préjudice moral

مساس بالشرف أو الاعتبار أو إيلام النفس .

١٠٩ - مصاريف قضائية

dépens ou frais judiciaires

مصاريف يقدمها المدعى المدنى ، أو تتكبدها الدولة عند رفع الدعوى أو أثناء نظرها ، ويحكم بها فى النهاية على أحد طرفى الدعوى ، وفقاً لقواعد خاصة يحددها القانون .

١١٠ - تناقص قوة الدليل

déperissement des preuves

فقد الدليل بعض قيمته لمرور الزمن وهو إحدى علل نظام " تقادم الدعوى الجنائية " .

١١١ - إدلاء الشهود بشهاداتهم

déposition des temoins

واقعة إدلاء الشاهد بأقواله فى شأن ما رآه أو سمعه متعلقاً بوقائع الدعوى .

١١٢ - تنازل désistement

نزول ذى الصفة عن ادعاء أو طلب أو دفع تقدم به حيث يجيز القانون ذلك .

١١٣ - خروج من الحوزة

dessaisissement

خروج الدعوى من سلطة محكمة ، أو من سلطة جهة تحقيق ، بعد أن كانت قد دخلت فيها وفقاً للقانون .

١١٤ - جهاز كشف الكذب

détective de mensonge

جهاز لكشف مدى الكذب أو الصدق فيما يدلى به الشخص من أقوال ، وذلك بقياس التغيرات التى تطرأ على بعض أجهزة الجسم ، كسرعة النبض أو التنفس أو مقدار ضغط الدم ، وترتبط بحالة الارتباك التى يوجد فيها الشخص حين يكون كاذباً فى أقواله .

١١٥ - حبس تعسفى

détention arbitraire

سلب حرية شخص على غير مقتضى القواعد التى يقررها القانون .

١١٦ - ميعاد الطعن بالمعارضة

délai d'opposition

مدة يجوز الطعن خلالها بالمعارضة فى الحكم الغيابى الصادر فى جنحة أو مخالفة .

١١٧ - ميعاد الطعن بالاستئناف

délai d'appel

مدة يجوز الطعن خلالها بالاستئناف فى الحكم الابتدائى الصادر فى جنحة أو مخالفة .

١١٨ - ميعاد الطعن بالنقض

délai de cassation

مدة يجوز الطعن خلالها بالنقض فى الحكم النهائى فى جناية أو جنحة الصادر من محكمة آخر درجة فى قضاء الموضوع .

١١٩ - ندب

délégation

قرار المحقق بتكليف مأمور الضبط القضائى بمباشرة إجراء تحقيق محدد .

( انظر : مصطلح ندب للتحقيق
commission rogatoire )

١٢٠ - المناقشات أو المرافعات

délibération

الأقوال الشفوية التى يبديها الخصوم أو وكلاؤهم فى جلسات المحاكمة .

١٢١ - طلب فرعى

demande reconventionnelle

طلب يتقدم به المدعى عليه رداً على ادعاء للمدعى ، مثال ذلك طلب المتهم إلزام المدعى المدنى بالتعويض عما أصابه من ضرر لعدم صحة ادعائه .

١٢٢ - طلب تجديد

demande nouvelle

طلب يتقدم به أحد أطراف الدعوى بالإضافة إلى طلبه الأول . ويحظر القانون فى بعض الحالات تقديم طلبات جديدة .

١٢٣ - مدع demandeur

طرف الدعوى الذى يتقدم بطلباته ضد طرف آخر ، والمدعى فى الدعوى الجنائية هو أساساً سلطة الاتهام أى " النيابة العامة " .

١٢٤ - جريمة متلبس بهـا ( جريمة فى حالة تلبس )

délit flagrant

جريمة اكتشفت لحظة ارتكابها أو عقب ارتكابها ببرهة يسيرة ، من ثم ما زالت أدلتها واضحة ، ويخصها القانون بإجراءات استدلال وتحقيق خاصة .

١٢٥ - دفاع défense

إجراءات تصدر عن المتهم أو ممثله دحضاً للاتهام الموجه إليه ، وتتكون من دفوع وطلبات ومرافعات .

١٢٦ - حقوق وضمانات الدفاع défense, droits et garantis de la ...

مجموعة الحقوق والضمانات التى يقررها القانون للمتهم أو من يمثله من أجل تمكينه من دحض الاتهام الموجه إليه .

١٢٧ - مدافع défenseur

شخص يخوله القانون استعمال حقوق المتهم فى الدفاع نيابة عنه ؛ والمدافع يكون عادة محامياً وقد يخول القانون أشخاصاً آخرين الدفاع عن المتهم .

١٢٨ - ميعاد أو أجل délai

فسحة من الوقت يقررها القانون لاتخاذ إجراء معين أثناءها أو بعد انقضائها .

١٢٩ - مدة التأجيل

délai d'ajournement

مدة تحددها المحكمة أو سلطة التحقيق

لاستئناف السير فى الإجراءات بعد انقضاء هذه المدة .

١٣٠ - حكم تمهيدى

décision interlocutoire

حكم يتعلق بتحقيق الدعوى ويصدر قبل الفصل فى الموضوع وينطوى على إفصاح عن رأى المحكمة فيه .

١٣١ - حكم حضورى

décision contradictoire

حكم يصدر فى مواجهة المتهم ، أو وكيله إذا أجاز القانون الحضور بواسطة وكيل .

١٣٢ - حكم غيابى

décision par défaut

حكم يصدر فى غير حضور المتهم وفى حضور الوكيل إذا أجاز القانون الحضور بواسطة وكيل .

١٣٣ - حكم قطعى

décision définitive

حكم فاصل فى الموضوع ، أى حكم يقضى فى موضوع الدعوى بالبراءة أو الإدانة ، أو حكم يفصل فى مشكلة إجرائية تعترض سير الدعوى ، كالأحكام الصادرة فى الاختصاص أو القبول .

١٣٤ - حكم نهائى

décision définitive

حكم لا يقبل الطعن بالاستئناف ولو كان يقبل الطعن بالمعارضة أو النقض .

١٣٥ - حكم بات

décision irrévocable

حكم لايقبل طعناً بأى طريق طعن عادى أو غير عادى .

١٣٦ - غياب défaut

حالة عدم حضور المتهم بشخصه أمام المحكمة حيث يلزمه القانون بذلك ، أو عدم حضوره وعدم حضوروكيل عنه حيث يجيز القانون الحضور عن طريق وكيل .

١٣٧ - مدعى عليه فى الدعوى الجنائية

défendeur a l'action pénale

متهم فى الدعوى الجنائية باعتباره من يقام ضده الادعاء بأنه مسئول عن

الجريمة ويستحق عقابها .

١٣٨ - مدعى عليه فى الدعوى المدنية

défendeur á l'action civile

شخص أقيمت ضده الدعوى المدنية باعتباره يلتزم طبقاً للقانون بتعويض الضرر المترتب على الجريمة ، وهو المتهم وورثته والمسئول المدنى وورثته .

١٣٩ - مدع فى الدعوى الجنائية

demandeur a l'action pénale

من له حق المطالبة بتوقيع العقوبة على المتهم ، وهو المجتمع وتنوب عنه أساساً هيئة خولها القانون ذلك ، هى النيابة العامة .

١٤٠ - مدع فى الدعوى المدنية

demandeur à l'action civile

من له حق المطالبة أمام القضاء الجنائى بتعويض الضرر الذى ترتب على الجريمة ، ومن يخلفه فى ذلك من وارث أو دائن أو محال إليه .

١٤١ - مداولة délibération

تبادل الرأى بين القضاة الذين يشكلون المحكمة فى وقائع الدعوى وفى تطبيق القانون عليها وذلك من أجل إصدار الحكم فيها .

١٤٢ - بلاغ dénonciation

إخطار السلطات العامة المختصة بوقوع جريمة ، وقد يصدر البلاغ عن أى شخص ، وقد يكون شفوياً أو كتابياً .

١٤٣ - ملف التحقيق

dossier de l'instruction

مجموعة المحاضر المتضمنة أعمال التحقيق فى شأن نسبة جريمة إلى متهم ، وتتضمن هذه المحاضر أدلة الإثبات فى هذا الشأن .

١٤٤ - محبوس détenu

شخص سلبت حريته ، سواء للقبض عليه أو لحبسه احتياطياً ، أو لتوقيع عقوبة أو تدبير احترازى عليه .

١٤٥ - حقوق المحبوسين

droits des détenues

مجموعة من الحقوق يقررها القانون للمحبوسين تفادياً للتعسف فى معاملتهم أو تعذيبهم وذلك من أجل كفالة حقوق الإنسان والمواطن لهم .

١٤٦ - حكم بالبراءة

décision d'acquittement

حكم يقرر أن المتهم لم يرتكب الفعل المسند إليه ، أو يقرر أن هذا الفعل لا يعاقب القانون عليه .

١٤٧ - حكم الإدانة

décision de condamnation

حكم يثبت ارتكاب المتهم الفعل المسند إليه ، ويقرر أن هذا الفعل يعاقب القانون عليه ويحدد بناء على ذلك العقوبة أو التدبير الاحترازى الذى يوقع على المتهم .

١٤٨ - حكم بعدم العقاب

décision d'absolution

حكم يقرر ارتكاب المتهم الفعل المسند إليه ، ويقرر أن القانون يعاقب على هذا الفعل ولكنه يقرر أن المتهم يستفيد من مانع عقاب ، أى من عذر معف من العقاب .

١٤٩ - استماع محادثات تليفونية

écoutes télephoniques

تنصت المحقق أو من يندبه لذلك على محادثات تليفونية إذا كان من شأنها أن تفيد فى كشف الحقيقة بشأن جريمة وهو إجراء تحقيق يرخص به القانون بشروط معينة .

١٥٠ - كتابة ( تدوين ) écrit

تحرير مستند لإثبات واقعة ذات أهمية قانونية ، وهو مبدأ مقرر فى قانون الإجراءات الجنائية ، إذ الأصل أن يثبت جميع الإجراءات فى محاضر مكتوبة .

١٥١ - إجراءات مكتوبة ( مدونة )

écrites, procédures

إجراءات ثبتت كتابة . والأصل فى جميع الإجراءات أن تكون مدونة فى محاضر ، حفظاً لها من النسيان أو من التشويه ، وتمكيناً من الرجوع إليها فى جميع مراحل الدعوى .

١٥٢ - أثر مُوقف

effet suspensif

أثر إجراء معين من حيث امتناع اتخاذ إجراء لاحق .

١٥٣ - أثر موقف للطعن

effet suspensif des voies de recours

أثر طريق الطعن فى الحكم من حيث إيقاف تنفيذه ، فلا يجوز هذا التنفيذ إلا بعد انقضاء ميعاد الطعن أو فصل محكمة النقض فيه .

١٥٤ ـ اختيار طريق يمنع من الالتجاء إلى طريق سواه

electa una via non datur recursus ad alterum

مبدأ يقرر أن اختيار المضرور من الجريمة أحد الطريقين المتاحين له ، أى الطريق المدنى أو الجنائى للمطالبة بتعويض الضرر الذى لحق به يمنع سلوكه الطريق الآخر . القاعدة أن اختيار الطريق المدنى يحول دون سلوك الطريق الجنائى لكن اختيار الطريق الجنائى لايحول دون العودة إلى الطريق المدنى باعتباره الأصل .

١٥٥ ـ تحريات ( إجراءات تحر )

enquêtes

مجموعة إجراءات تستهدف التحرى وجمع المعلومات فى شأن جريمة ارتكبت ، تمهيداً لمرحلة إجرائية تالية فى شأنها .

١٥٦ ـ استدلال

enquête préliminaire ou officieuse

إجراءات تستهدف جمع معلومات فى شأن جريمة ارتكبت ، وهى مرحلة تسبق التحقيق الابتدائى وتمهد له ، ويقوم بها مأمور الضبط القضائى وتخلو من القسر ، ولا تنتج عنها أدلة .

١٥٧ ـ مختص بالاستدلال enquêteur

موظف عام يعهد إليه القانون بالقيام بأعمال الاستدلال ، وهو أساساً مأمور الضبط القضائى .

١٥٨ ـ حالة استعجال état d'urgence

ضرورة داعية إلى اتخاذ إجراء على وجه السرعة بحيث يتعين أن يتخذ فى وقت معين، وإلا ضاع الغرض المقصود منه كسماع شاهد على وشك الموت ، وتسمح هذه الحالة بالخروج على بعض القواعد الإجرائية .

١٥٩ ـ تصد évocation

سلطة مقررة لمحكمة معينة فى أن تنظر خلافاً للقواعد العامة فى واقعة غير مطروحة عليها ، أو أن تحاكم شخصاً غير محال إليها .

١٦٠ ـ دفع exception

وسيلة دفاع يتذرع بها المتهم لدحض الاتهام الموجه إليه .

١٦١ ـ دفع سابق على النظر فى الموضوع
exception préjudicielle
دفع يتعين الفصل فيه قبل التطرق إلى النظر فى الموضوع ، كالدفع بعدم قبول الدعوى ويجوز مع ذلك للمحكمة أن تضم الدفع إلى الموضوع وتفصل فيها بحكم واحد .

١٦٢ ـ دفع بقوة الشىء المحكوم فيه ( بقوة الأمر المقضى )
exception de la chose jugée
دفع المتهم بأنه سبق أن صدر حكم بات فى شأن الواقعة المنسوبة إليه ، فإذا ثبت ذلك قضى بعدم قبول الدعوى ، ويطلق على هذا الدفع كذلك تعبير ( الدفع بسابقة الفصل فى الدعوى ) .

١٦٣ ـ دفع بعدم الاختصاص
exception d'incompétence
دفع بأن المحكمة التى تنظر فى الدعوى غير مختصة بنظرها .

١٦٤ ـ دفع بعدم القبول
exception d'irrecevabilité
دفع بعدم جواز النظر فى الدعوى ، لعدم توافر أحد مفترضاتها كسبق انقضائها بحكم بات أو بالتقادم أو لعدم تقديم شكوى أو طلب أو عدم صدور إذن بتحريكها حيث يتطلب القانون ذلك .

١٦٥ ـ دفع بعدم الدستورية
exception d'inconstitutionalité
دفع بأن النص القانونى الذى يراد تطبيقه غير دستورى .

١٦٦ ـ دفع بعدم المشروعية ( بعدم القانونية )
exception d'illégalité
دفع بأن النص اللائحى الذى يراد تطبيقه غير قانونى ، أى يناقض نصاً قانونياً .

١٦٧ ـ تنفيذ exécution
إعمال ماورد فى حكم أو أمر فى شأن اتخاذ إجراء معين .

١٦٨ ـ تنفيذ الأحكام الجنائية
exécution des décisions répressives
إعمال ما قضى به الحكم الجنائى ، وذلك بإخضاع المحكوم عليه للعقوبة أو التدبير الذى

قضى به الحكم .

١٦٩ ـ خبرة expertise

رأى فنى صادر عن شخص مختص فى شأن مسألة يتوقف عليها الفصل فى الدعوى . والخبرة دليل إثبات ، وهذا الرأى غير إلزامى للمحكمة .

١٧٠ ـ خبير expert

شخص ذو اختصاص فنى يعهد إليه القيام بعمل خبرة فى شأن الدعوى .

١٧١ ـ تسليم extradition

تسليم دولة مجرماً وجد فى إقليمها إلى سلطات دولة أخرى ، لتتولى محاكمته ، أو تنفيذ عقوبة عليه عن جريمته ، لاختصاصها بذلك بناء على قاعدة فى قانونها أو بناءً على معاهدة تربط بين الدولتين .

١٧٢ ـ أثر ناقل للطعن

effet dévolutif des recours

أثر طريق الطعن فى الحكم فى نقل الدعوى إلى المحكمة المختصة بنظر الطعن ، وذلك فى الحدود التى رسمها الطعن ، وفى نطاق ما فصل فيه الحكم المطعون فيه .

١٧٣ ـ تحقيق فى حالة تلبس

enquête de flagrance

مجموعة الإجراءات التى يقررها القانون فى حالة التلبس بالجريمة وهى تتميز بالتبسيط المتمثل فى تخويل مأمور الضبط القضائى القيام ببعض إجراءات التحقيق التى تختص بها النيابة العامة عادة .

١٧٤ ـ مساعدة قضائية دولية متبادلة

entre - aide judiciaire internationale

تعاون قضائى فيما بين الدول يتمثل فى تبادل المعونة بينهما ، وأبرز صوره الإنابات القضائية وتسليم المجرمين .

١٧٥ ـ تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية

exécution des peines et des mesures de sûreté

اتخاذ الإجراءات التى يحددها القانون لإنزال العقوبات أو التدابير الاحترازية بالمحكوم عليه .

١٧٦ ـ تنفيذ مؤقت

exécution provisoire

اتخاذ إجراءات تنفيذ حكم طُعِن فيه .

والتنفيذ المؤقت للعقوبات والتدابير الاحترازية استثنائي ، إذ الأصل أن يقتصر التنفيذ على الأحكام النهائية .

١٧٧ ـ امتداد الاختصاص

extension de la compétence

نظر القاضي في جريمة ليست من اختصاصه وفقاً للقواعد العامة لقيام صلة بينها وبين جريمة يختص بها أصلاً ومجال ذلك حالتا عدم التجزئة والارتباط .

١٧٨ ـ انقضاء الدعوى الجنائية

extinction de l'action pénale

عقبات إجرائية دائمة تعترض تحريك الدعوى الجنائية أو استمرار سيرها ، وينبني عليها عدم قبولها إبتداء ، أو عدم جواز استعمالها في مراحلها التالية . وأسباب انقضاء الدعوى هي وفاة المتهم ، والتقادم ، وصدور حكم بات في الدعوى .

١٧٩ ـ انقضاء الدعوى المدنية

extinction de l'action civile

عقبات إجرائية تعترض رفع الدعوى المدنية أو الاستمرار فيها . وأبرز أسباب انقضاء الدعوى هي التنازل والترك .

١٨٠ ـ خطأ في تطبيق القانون

fausse application de la loi

إساءة تفسير قاعدة قانونية وتطبيقها على غير الموضوع الذى أراد الشارع تطبيقها عليه واستخلاص نتائج غير صحيحة وهو أحد أوجه الطعن بالنقض .

١٨١ ـ جريمة في حالة التلبس

flagrant, délit

( انظر مصطلح : جريمة متلبس بها
délit flagrant )

١٨٢ ـ قوة إثبات force probante

تقدير قيمة الدليل من حيث مدى ما يتضمنه من قوة في الاقتناع بواقعة ، من حيث حصولها ومن حيث نسبتها إلى شخص معين ، وما صاحب ذلك من ظروف وملابسات.

١٨٣ ـ مصاريف قضائية

frais de justice

ما قدمه المدعى المدني أو تكبدته الدولة من نفقات في سبيل تحقيق الدعوى والفصل فيها .

( انظر مصطلح : مصاريف قضائية
dépens )

١٨٤ ـ قوة المحاضر فى الإثبات

force probante des procés verbaux

مدى حجية المحاضر التى تدون فيها الإجراءات فى إثبات صحة ماورد فيها ، والأصل أن المحضر حجة على صحة ماورد فيه إلى أن يثبت تزويره ، أو أن يثبت عكس ما دُوِّن فيه .

١٨٥ ـ تفتيش الأشخاص أو التفتيش الذاتى

fouille corporelle

تنقيب عن دليل الجريمة فى جسم المتهم أو ملابسه أو ما يحمله من أمتعة أو ما يستقل من وسيلة نقل خاصة .

١٨٦ ـ ضمانات الدفاع

garantie de la défense

( انظر : مصطلح دفاع défense )

١٨٧ ـ القبض garde à vue

سلطة مأمور الضبط القضائى فى إبقاء الشخص الذى تحيطه شبهات ارتكاب الجريمة تحت تصرفه ، وذلك فى حالات حددها القانون ، أبرزها حالة التلبس بالجريمة .

١٨٨ ـ كاتب graffier

موظف عام منوط به تحرير محاضر التحقيق أو محاضر جلسات المحاكمة .

١٨٩ ـ إحضار المقبوض عليه ( إحضار الجسم )

hobeus corpus

مبدأ يقرر أنه إذا قبض على شخص وجب إحضاره خلال مدة قصيرة ( أربع وعشرين ساعة فى القانون المصرى ) أمام سلطة التحقيق لتحرى سبب القبض عليه والأمر بإطلاق سراحه إذا لم يكن ثمة مبرر من القانون لاستمرار سلب حريته . وهذا المبدأ ضمان ضد القبض التعسفى .

١٩٠ ـ سرية المحاكمة huis clos

سير المحاكمة كلها أو بعضها بناء على أمر المحكمة فى جلسة سرية مراعاة للنظام العام أو المحافظة على الآداب ، وتلتزم المحكمة مع ذلك بالنطق بالحكم فى جلسة علنية .

١٩١ ـ وحدة السبب

identité de cause

اتحاد السبب فى دعويين جنائيتين ، أى قيام دعوتين من أجل جريمة واحدة ، ولما كان

سبب الدعوى الجنائية هو الجريمة ، فإن وحدة السبب تعنى عدم قبول الدعوى التالية بناء على سابقة الفصل فيها ، ووحدة السبب هى أحد شروط الدفع بقوة الشىء المحكوم فيه أى الدفع بعدم جواز نظر الدعوى لسابقة الفصل فيها .

١٩٢ ـ وحدة الواقعة identité de fait

اتحاد الواقعة الإجرامية فى دعويين جنائيتين وهو مرادف لوحدة السبب .

١٩٣ ـ وحدة الموضوع identité d'objet

وحدة الموضوع فى الدعويين وموضوع الدعوى هو مايطالب به المدعى ، وموضوع الدعوى الجنائى هو العقوبة أو التدبير الاحترازى ووحدة الموضوع هى أحد شروط الدفع بقوة الشىء المحكوم فيه ، أى اتحاد مايطلب به الادعاء فى دعويين جنائيتين من عقوبة أو تدبير احترازى .

١٩٤ ـ وحدة الأطراف

identité des parties

اتحاد الأطراف فى دعويين جنائيتين ، وبصفة خاصة أن يكون المتهم واحداً فى الدعويين ، ووحدة الأطراف هى أحد شروط الدفع بقوة الشىء المحكوم فيه ، أى الدفع بعدم قبول الدعوى لسابقة الفصل فيها .

١٩٥ ـ حصانة المسكن

inviolabilité du domicile

مبدأ يقرر عدم جواز دخول المساكن بالقوة أو تفتيشها إلا فى حالات محدودة يعينها القانون ، بناء على توافر شروط معينة .

١٩٦ ـ عدم القبول irrecevabilité

سبب إجرائى يحول بين المحكمة والنظر فى الدعوى ، ومثال ذلك انقضاؤها بالتقادم ، وسبق الفصل فيها .

١٩٧ ـ حكم بات

irrévocable ( décission )

حكم لا يقبل طعناً بطريق عادى أو غير عادى .

( انظر : مصطلح حكم بات
décision irrevocable )

١٩٨ ـ انتفاء الأهلية للشهادة

incapacité de temoigner

حالات فقدان الشاهد التمييز أو حرية الاختيار ، وهما شرطا أهلية الشاهد لأداء شهادة تعتبر دليل إثبات .

١٩٩ ـ عدم صلاحية لأداء الشهادة

incompatibilité du temoin

حالات حددها القانون يمتنع فيها على الشاهد أداء الشهادة فى شأن واقعة معينة وأهمها الحالات التى يكون الشاهد ملتزماً بكتمان الواقعة ، لأنها تعتبر سراً لا يجوز له إفشاؤه .

٢٠٠ ـ اتهام فى مرحلة التحقيق الابتدائى

inculpation

ادعاء ضد شخص أحاطت به شبهات ارتكاب جريمة وابتدأت إجراءات التحقيق الابتدائى ضده .

٢٠١ ـ متهم فى مرحلة التحقيق الابتدائى

inculpé

شخص تتخذ ضده إجراءات التحقيق الابتدائى ويقرر القانون له فى هذه المرحلة ضمانات تتمثل فى حقوق ورخص معينة .

( انظر : مصطلح متهم accusé رقم (٤) فى نفس المجموعة ) .

٢٠٢ ـ حصانة immunité

وضع خاص يقرره القانون لفئة من الأشخاص يترتب على توافره أنه لا يجوز لسلطة الاتهام أو سلطة التحقيق اتخاذ الإجراءات ضدهم إطلاقاً أو بالنسبة لجرائم معينة دون استئذان سلطة معينة .

٢٠٣ ـ حصانة برلمانية

immunité parlementaire

حصانة يقررها الدستور لأعضاء المجالس البرلمانية أى المجالس التشريعية .

٢٠٤ ـ حصانة دبلوماسية

immunité diplomatique

حصانة مقررة لأعضاء السلك السياسى الأجنبى ذات نطاق عام ، ولأعضاء السلك القنصلى الأجنبى فى نطاق محدود .

٢٠٥ ـ حصانة قضائية

immunité judiciaire

حصانة مقررة لأعضاء السلطة القضائية .

٢٠٦ ـ عدم التحيز impartialité

التزام القاضى باتخاذ موقف حيادى موضوعى بين أطراف الدعوى وإذا طرأ ما يخل

بهذا المبدأ طبقت أحكام التنحى والرد .

٢٠٧ ـ عدم قابلية للعزل inamovibilité

ضمان مقرر للقضاة بصفة عامة أو لفئة معينة منهم ، من شأنه عدم جواز إقالتهم من مناصبهم ، فى غير الحالات التى يحددها القانون ، وذلك من أجل توفير الاستقلال والحيدة والموضوعية للسلطة القضائية .

٢٠٨ ـ سلب الحرية incarcération

حرمان شخص من حقه فى حرية التنقل . والأصل فيه أنه عقوبة وقد يكون إجراء تحقيق ويسمى بالقبض ( وهو سلب الحرية لمدة قصيرة أو يسمى بالحبس الاحتياطى ( وهو سلب للحرية لمدة أطول ) .

٢٠٩ ـ عدم اختصاص incompétance

عدم دخول الدعوى فى نطاق السلطة التى يقررها القانون لمحكمة أو جهة تحقيق أو جهة استدلال ، وعدم الاختصاص سبب لعدم جواز نظر الدعوى .

٢١٠ ـ تعويض indemnisation

إصلاح ضرر أصاب شخصاً دون حق ، إما عيناً أو بمقابل نقدى .

٢١١ ـ قرينة indice

استخلاص مجهول من معلوم ، وهى دليل إثبات ، وإن يكن ضعيفاً ، وتقدير قيمتها من شأن قاضى الموضوع .

٢١٢ ـ عدم تجزئة النيابة العامة

indivisibilité du ministère public

مبدأ يقرر أن أعضاء النيابة العامة يحل بعضهم محل بعض ، وأن كل عضو يختص بكل ما تختص به النيابة فى مجموعه ، مالم ينص القانون على خلاف ذلك .

٢١٣ ـ استدلال information

مرحلة تحرٍ وجمع معلومات فى شأن جريمة ، وهى تسبق التحقيق الابتدائى ، وتخلو من القسر، ولا تنتج عنها أدلة .

( انظر : مصطلح ( ١٥٦ ) استدلال enquête préliminaire ou officieuse )

٢١٤ ـ براءة innocence

حالة شخص لم يثبت ارتكابه فعلاً يجرمه القانون .

( انظر : مصطلح رقم (٥) براءة acquittement )

٢١٥ ـ قرينة براءة

innocence ( présomption de ..)

قرينة مؤداها أن الأصل فى كل إنسان أنه برىء ما لم يصدر حكم قضائى بات يقرر إدانته .

وقد استخلص من هذه القرينة مبدأ معاملة المتهم أثناء التحقيق والمحاكمة على أنه إنسان برىء .

٢١٦ ـ تنقيب وتحر inquisition

جمع المعلومات واستظهار الأدلة ، فى شأن جريمة ارتكبت .

٢١٧ ـ إجراءات التنقيب والتحرى

inquisitoire ( procedure d' ... )

نظام للإجراءات الجنائية يقرر أن يدور التحقيق الابتدائى فى سرية ، ويتولاه موظف عام مخول سلطات من أجل التنقيب والتحرى عن الحقيقة فى شأن وقائع الدعوى الجنائية .

٢١٨ ـ طعن بالتزوير

inscription de faux

ادعاء متهم تزوير بعض أوراق الدعوى ، ويحدد القانون القواعد الخاصة بالفصل فى هذا الطعن .

٢١٩ ـ تحقيق ابتدائى

instruction préparatoire

مجموعة من الإجراءات تهدف إلى تجميع الأدلة ، سواء أدلة الإدانة أو أدلة البراءة ، والترجيح بينها ، واستخلاص نتيجة ذلك فى أمر بالإحالة إلى القضاء ، أو أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى الجنائية . والتحقيق الابتدائى هو مرحلة الدعوى الجنائية التى تسبق المحاكمة .

٢٢٠ ـ تحقيق نهائى أو محاكمة

instruction définitive, ou instruction à l'audience

تحقيق تجريه المحكمة فى الجلسة لتحصيل اقتناع لديها فى شأن وقائع الدعوى من حيث حدوثها ومن حيث نسبتها إلى المتهم .

٢٢١ ـ إجراءات تحقيق أو أوراق تحقيق

instruction (actes d' ... )

١ ـ إجراءات تحقيق ، وهى إجراءات يقررها القانون لاستظهار الحقيقة فى شأن جريمة ارتكبت واستجماع الأدلة فى شأنها ، ثم تقرير إحالة المتهم إلى المحاكمة أو الأمر بأن لاوجه لإقامة الدعوى .

٢ ـ أوراق تحقيق : وهى مجموعة الأوراق والمحاضر التى تثبت فيها إجراءات التحقيق .

ويتكون منها ملف التحقيق .

٢٢٢ ـ قاضى تحقيق

instruction ( juge d' ... )

قاض يختص بالتحقيق الابتدائى ، سواء بصفة دائمة أو بالنسبة لدعوى معينة .

٢٢٣ ـ مستشار تحقيق

instruction ( conseiller d' ... )

مستشار بمحكمة الاستئناف يندب بقرار من الجمعية العامة للمحكمة ، وبناء على طلب وزير العدل لتحقيق جريمة معينة أو مجموعة من الجرائم .

٢٢٤ ـ قصور الأسباب

insuffisance des motifs

عيب يشوب الحكم ، ويقوم على أساس أن الحكم غير مسبب أو غير مسبب تسبيباً كافياً أو تتناقض أسبابه فيما بينها وهو سبب للطعن فى الحكم بالنقض .

٢٢٥ ـ عدم كفاية الأدلة

insuffisance des charges

عدم كفاية الأدلة للإحالة إلى المحاكمة أو للإدانة . ويترتب عليه صدور الأمر بأنه لا وجه لإقامة الدعوى أو صدور حكم بالبراءة .

٢٢٦ ـ تمهيدى ( حكم تمهيدى )

interlocutoire ( jugement )

( انظر : مصطلح " حكم تمهيدى " )

٢٢٧ ـ مترجم interpréte

شخص تندبه المحكمة لترجمة أقوال المتهم إذا كان لايتكلم لغة تفهمها المحكمة ، ووضعه هو وضع الخبير .

٢٢٨ ـ استجواب interrogatoire

مناقشة المتهم مناقشة تفصيلية فى الأدلة والشبهات القائمة ضده ، ومطالبته بالرد عليها ، إما بإنكارها وإثبات فسادها ، وإما بالتسليم بها وما يستتبعه ذلك من اعتراف بالجريمة .

٢٢٩ ـ قطع التقادم

interruption de la prescription

طروء سبب يزيل أثر ما مضى من مدة التقادم ، بحيث يتعين أن تمضى مدة جديدة كافية لانقضاء الدعوى .

٢٣٠ ـ تدخل intervention

تدخل شخص أجنبى عن الدعوى ليحمى

مصلحة له صارت مهددة بالحكم الذى يصدر فى الدعوى ، مثال ذلك تدخل المسئول المدنى فى الدعوى ليتفادى صدور حكم يلزم المتهم بالتعويض .

٢٣١ ـ مبدأ الاقتناع القضائى

intime conviction

مبدأ يقرر أن القاضى يفصل فى الدعوى الجنائية حسب اقتناعه الشخصى دون أن يكون مقيداً بأدلة معينة يفرضها عليه الشارع .

٢٣٢ ـ الشك يفسر لمصلحة المتهم

in dubbio pro

مبدأ يقضى أنه اذا لم يقتنع القاضى يقيناً بإدانة المتهم لأن أدلة الإدانة غير قاطعة ، أو يحيط الشك بقوتها فى الإثبات يتعين على القاضى أن يفسر هذا الشك لمصلحة المتهم ويقضى ببراءته .

٢٣٣ ـ استقلال القاضى

indépendance du juge

حرية القاضى فى عمله القضائى فى نطاق القانون ، بحيث يحظر على أى سلطة أو شخص فى الدولة أن يصدر له تعليمات أو توجيهات فى شأن دعوى معروضة عليه .

٢٣٤ ـ استقلال النيابة العامة

indépendance du ministère public

خضوع النيابة العامة للقانون فى مباشرتها لاختصاصاتها فى الاتهام والتحقيق وهو استقلال إزاء القضاء ، وإزاء السلطات الإدارية .

٢٣٥ ـ تفريد قضائى

individualisation judiciaire

تحديد القاضى لكل متهم العقوبة أو التدبير الملائم لظروفه ، فهى سلطة تقديرية خولها له القانون فى حدود معينة .

٢٣٦ ـ عدم التجزئة والاختصاص

indivisibilité en matière de compétance

مبدأ يقرر أنه إذا توثقت الصلة بين جريمتين أو أكثر يتعين اعتبارها ـ من حيث الاختصاص ـ فى حكم الجريمة الواحدة ، وتقرير الاختصاص بها لقاضٍ واحد .

٢٣٧ ـ حجر قانونى

interdiction légale

حظر على شخص أن يتولى إدارة أمواله ،

وحظر عليه أن يتصرف فيها إلا بإذن قضائى ، ويخضع له المحكوم عليه بعقوبة جناية .

٢٣٨ ـ تفسير الأحكام القضائية
interprétation des jugements
إزالة غموض يشوب منطوق الحكم القضائى ، ويختص به القضاء الذى أصدر الحكم ، وفق إجراءات يحددها القانون .

٢٣٩ ـ خصم الحبس الاحتياطى
imputation de la détention préventive
مبدأ يقرر خصم المدة التى أمضاها المتهم محبوساً احتياطياً من مدة العقوبة التى يحكم عليه بها ، بحيث لا ينفذ عليه إلا المتبقى من هذه المدة بعد الخصم .

٢٤٠ ـ عدم صلاحية incompatibilité
حالة تعرض للقاضى تجعله غير صالح للفصل فى الدعوى لعلاقة خاصة بينه وبين أحد أطرافها ، أو لوجود مصلحة له فيها ، أو لسبق قيامه بعمل يتصل بها يتعارض مع صفته كقاضى ينظر فيها ، ويخشى معه ألا يستطيع التزام الحياد والموضوعية .

٢٤١ ـ قاض juge
موظف عام أناط به القانون تحقيق الدعوى الجنائية ، أو الفصل فيها وقد يخول الإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية .

٢٤٢ ـ قاضى أحداث
juge des mineurs
قاضى محكمة الأحداث ، وهى قضاء خاص يختص أساساً بالنظر فى الجرائم التى يتهم بها الأحداث الجانحون .

٢٤٣ ـ قاضى التحقيق
juge d'instruction
( انظر : مصطلح instruction (juge) )

٢٤٤ ـ قاضى فرد juge unique
قاضى يشكل وحده المحكمة .

٢٤٥ ـ قاضى بالاشتراك مع غيره
juge collégial
قاضى يشترك مع قضاة آخرين فى تشكيل المحكمة .

٢٤٦ ـ قضاء juridiction

جهاز قضائى يختص بالتحقيق أو الفصل فى الدعوى ، أو الإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الاحترازية .

٢٤٧ ـ قضائى juridictionnel

صفة لعمل يصدر عن القضاء فى حدود اختصاصه الذى قرره له القانون .

٢٤٨ ـ أعمال قضائية

juridictionnels ( actes ... )

( إجراءات قضائية )

أعمال أو إجراءات تصدر عن القضاء تحقيقاً فى الدعوى ، أو نظراً وفصلاً فيها ، أو إشرافاً على تنفيذ العقوبة أو التدبير الاحترازى المحكوم به .

٢٤٩ ـ قضاء التحقيق

juridiction d'instruction

قضاء خوله القانون الاختصاص بتحقيق الدعاوى الجنائية بصفة عامة أو دعاوى جنائية معينة .

٢٥٠ ـ قضاء الحكم

juridiction de jugement

قضاء خوله القانون الاختصاص بالنظر فى الدعوى والفصل فيها .

٢٥١ ـ قضاء التنفيذ

juridiction d'exécution ou d'application des peines

قضاء خوله القانون الاختصاص بالإشراف على تنفيذ العقوبات والتدابير الجنائية والفصل فيما يثور فى شأن ذلك من منازعات، ويسمى كذلك قضاء الإشراف على تطبيق العقوبات .

٢٥٢ ـ هيئة المحلفين jury

أشخاص من غير القضاة يجلسون مع القضاة للنظر والفصل فى الدعوى ، وهو نظام مقرر فى بعض القوانين كالقانون الفرنسى بالنسبة لتشكيل محكمة الجنايات ، وغير معروف فى القانون المصرى ( عدا محكمة القيم ) .

٢٥٣ ـ محلفون jures

أشخاص يشكلون هيئة المحلفين .

٢٥٤ ـ قضاء الأحداث

juridiction des mineurs

محاكم معينة يقرر القانون اختصاصها بالجرائم التى تنسب إلى الأحداث .

٢٥٥ ـ قضاء استثنائى

juridiction d'exception

محاكم تنشأ للنظر فى دعوى أو دعاوى معينة تكتسب خطورة خاصة على المجتمع لارتكابها فى ظروف استثنائية ، ومثالها فى القانون المصرى محاكم أمن الدولة طوارىء .

٢٥٦ ـ حكم فى مسألة عارضة

jugement sur incident

حكم يصدر قبل الفصل فى الموضوع لحسم مشكلة إجرائية اعترضت طريق المحكمة إلى الفصل فى الموضوع .

٢٥٧ ـ قاضى الدعوى هو قاضى الدفوع

juge de l'action est juge de l'exception

مبدأ يقرر أن القاضى الذى يختص بنظر الدعوى يختص كذلك بالفصل فى الدفوع التى تثار أثناء نظرها وتعترض الفصل فى موضوعها .

٢٥٨ ـ قاضى طبيعى juge naturel

القاضى المختص بمحاكمة المتهم وفقاً للقواعد العامة فى الاختصاص المقررة فى القانون ، وهى قواعد محددة قبل ارتكاب الجريمة ، وتتوافر فى محاكمة المتهم أمام القاضى الطبيعى ضمانات الدفاع التى يقررها القانون .

٢٥٩ ـ قضاء خاص

juridiction spéciale

قضاء يختص بمحاكمة فئة معينة من المتهمين أو بالنظر فى فئة معينة من الجرائم وذلك لاعتبارات مستمدة من السياسة الجنائية ، ويتميز هذا القضاء بإجراءات خاصة ، ومثاله محاكم الأحداث ، ومحاكم أمن الدولة الدائمة ، والمحاكم العسكرية ومحكمة الوزراء .

٢٦٠ ـ شرعية légalité

مبدأ يقرر خضوع الدولة والأفراد للقانون والالتزام بما تقضى به أحكامه .

٢٦١ ـ مبدأ حتمية إجراءات الاتهام

légalité, principe de la légalité des poursuites

مبدأ يقرر التزام سلطة الاتهام بإحالة كل جريمة توافرت أركانها إلى القضاء المختص ، دون أن تكون لها سلطة تقديرية فى ذلك ،

وهذا المبدأ مقرر فى بعض القوانين ، وخاصة القانون الألمانى .

٢٦٢ ـ حرية التنقل
**liberté d'aller et de venir**
حق الإنسان فى أن ينتقل من مكان إلى آخر دون قيود ، عدا ما يفرضه القانون ، أو يضعه من شروط يتساوى المواطنون فى الخضوع لها .

٢٦٣ ـ إفراج ( فى التحقيق الابتدائى )
**liberté ( remise en ... )**
إنهاء سلب الحرية الذى فرض على المتهم كإجراء تحقيق ، أى إنهاء القبض أو الحبس الاحتياطى .

٢٦٤ ـ طلب افراج
**liberté ( Demande de mise en ... )**
طلب المتهم الذى صدر ضده أمر بالحبس الاحتياطى بالإفراج عنه .

٢٦٥ ـ الإفراج بكفالة
**liberté ( remise en liberté sous caution )**
إفراج مشروط بتقديم المتهم كفالة شخصية أو مالية لضمان عدم هربه أو عدم تخلفه عن الحضور أمام هيئة التحقيق أو المحاكمة إذا طلب منه ذلك .

٢٦٦ ـ حرية الإثبات
**liberté de la preuve**
مبدأ يطلق للقاضى أن يستمد اقتناعه من أى دليل ، أى لا يقيده باستمداد اقتناعه من دليل أو أدلة معينة .

٢٦٧ ـ حرية مراقبة
**liberté surveillée**
تدبير مقيد للحرية ، يعنى ترك المحكوم عليه طليقاً مع إخضاع حريته لقيود تتمثل فى إلزامه بواجبات معينة ، وإخضاعه لإشراف شخص يندبه القاضى لذلك ، وقد ينطوى على مساعدة تقدم له .

٢٦٨ ـ قاضى **magistrat**
( انظر : مصطلح رقم ٢٤١ قاضى juge ) .

٢٦٩ ـ هيئة قضائية **magistrature**
مجموعة القضاة فى الدولة بوصفهم يشكلون إحدى سلطات الدولة الثلاث .

٢٧٠ ـ أغلبية majorité

مبدأ يقرر أن الأحكام تصدر بأغلبية آراء القضاة الذين يشكلون المحكمة ، وذلك عدا الحالات التى يقرر فيها القانون الحكم بالإجماع .

٢٧١ ـ أمر mandat

أمر يصدر من المحقق باتخاذ إجراء تحقيق معين ، ويتعلق غالباً بحرية المتهم ، ويمثل إجراء احتياطياً لتفادى هربه أو تشويهه أدلة الاتهام.

٢٧٢ ـ أمر بالضبط والإحضار

mandat d'aménar

أمر يصدره المحقق ويوجه إلى رجال السلطة العامة بضبط المتهم وإحضاره أمامهم ، ولو بالقوة الجبرية إذا إقتضى الأمر ذلك .

٢٧٣ ـ أمر الحضور

mandat de comparution

دعوة من المحقق إلى المتهم بالحضور أمامه فى وقت يحدده . وهذا الأمر لاينطوى على القهر والإجبار .

٢٧٤ ـ أمر بالقبض

mandat d'arrêt

أمر يصدره المحقق ، ويوجه إلى رجال السلطة العامة بسلب حرية المتهم تمهيداً لاستجوابه .

٢٧٥ ـ تعبير عن رأى

manifestation d'opinion

حالة لعدم صلاحية القاضى للحكم فى الدعوى ، إذا أبدى رأيه فيها قبل صدور الحكم .

٢٧٦ ـ حدث mineur

كل شخص لم يبلغ سن الرشد الجنائى الذى حدده القانون .

٢٧٧ ـ قضاء الأحداث

mineurs ( juridiction pour ... )

(انظر:مصطلح رقم (٢٥٤)" قضاء الأحداث")

٢٧٨ ـ النيابة العامة

ministère public

هيئة من الموظفين العاملين خولهم القانون سلطة الاتهام ، أى سلطة تحريك الدعوى الجنائية ومباشرتها ، وقد يخولهم القانون كذلك الاختصاص بالتحقيق الابتدائى . كما فى القانون المصرى .

٢٧٩ ـ قصر ، صغر سن ( حداثة )

minorité

حالة المتهم الذى لم يبلغ سن الرشد الجنائى .

( انظر : مصطلح : حدث )

٢٨٠ ـ أصل الحكم minute

نسخة الحكم التى تحمل توقيع القاضى الذى أصدره ،أو رئيس المحكمة التى أصدرته .

٢٨١ ـ أمر بالعزل mise au secret

حظر الاتصال بين المتهم وغيره أثناء التحقيق الابتدائى إذا اقتضته مصلحة التحقيق ، ولا ينطوى ذلك على حظر اتصاله بالمدافع عنه .

٢٨٢ ـ توجيه اتهام

mise en accusation

إجراء يوجه بمقتضاه الادعاء ضد شخص بأنه ارتكب جريمة .

٢٨٣ ـ قرار اتهام

mise en accusation

قرار سلطة التحقيق بتوجيه الاتهام إلى المتهم ، ويتبع هذا القرار إحالته إلى المحاكمة .

٢٨٤ ـ مداولة فى الحكم

mise en délibération

مرحلة فى الدعوى تعقب إقفال باب المرافعة وتسبق النطق بالحكم وتفترض تداول الرأى بين القضاه الذين يشكلون المحكمة أو تأمل القاضى المنفرد توصلاً إلى تحديد منطوق الحكم وأسبابه .

٢٨٥ ـ إفراج ( فى التحقيق الابتدائى )

mise en liberté

( انظر : مصطلح : إفراج )

٢٨٦ ـ إفراج حتمى ( بقوة القانون )

mise en liberté de plein droit

إعادة الحرية إلى المتهم لانقضاء المدة التى يجوز خلالها سلب حريته مما يستتبع حتماً الإفراج عنه .

٢٨٧ ـ أسباب الحكم

motifs de la décision

الحجج والأسباب الواقعية والقانونية التى يستند إليها منطوق الحكم . وذكر الأسباب شرط لصحة الحكم .

٢٨٨ ـ مسبب motivée, Décision

حالة الحكم الذى تضمن أسبابه .

٢٨٩ ـ تسبيب motivation

بيان أسباب الحكم .

٢٩٠ ـ عدم وجود أسباب ، عدم التسبيب

motifs ( défaut de ... )

حالة الحكم الذى لايتضمن أسباباً ، أو يتضمن أسباباً لا تتوافر فيها الشروط التى تطلبها القانون ، كالأسباب المتناقضة فيما بينها ، أو المتناقضة مع منطوق الحكم .

٢٩١ ـ قصور التسبيب

motifs ( insuffisance de ... )

حالة الحكم الذى لا يتضمن أسباباً كافية ، وتلحق بعدم التسبيب ، وهو ما يبطل به الحكم .

٢٩٢ ـ تناقض الأسباب

motifs ( contradiction de ... )

حالة الحكم الذى يستند إلى أسباب يناقض بعضها بعضاً ، وتلحق هذه الحالة بحالتى عدم التسبيب وقصور التسبيب ، إذ أن الأسباب المتناقضة تتماحى فى معنى أن بعضها يمحو البعض ، فكأن الحكم لم تعد له أسباب ، أو لم تعد له أسباب كافية .

٢٩٣ ـ أوجه النقض

moyens de cassation

الحالات التى يجوز الطعن فيها بالنقض ، أو هى عيوب الحكم التى يجوز بناءً عليها الطعن فيه بالنقض ، وترد إجمالاً إلى الخطأ فى تطبيق القانون الموضوعى أو القانون الإجرائى .

٢٩٤ ـ قرار بعدم الاستمرار فى الاتهام

nolle proseque (décision de...)

قرار سلطة الاتهام بعدم الاستمرار فى السير فى إجراءات الاتهام ، وبناء على هذا القرار يكون لسلطة الاتهام سحب الدعوى من سلطة التحقيق أو سلطة القضاء ، ولا يجيز القانون المصرى لسلطة الاتهام سحب الدعوى من حوزة القضاء .

٢٩٥ ـ عدم جواز محاكمة شخص من أجل فعل واحد مرتين

non bis in idem

مبدأ يقرر قوة الشىء المحكوم فيه ، ولا يجيز إقامة الدعوى مرة ثانية من أجل واقعة سبق أن صدر فيها حكم .

( انظر : مصطلح :
autorité de la chose jugée )

٢٩٦ ـ قرار بأن لا وجه لإقامة الدعوى

non lieu ( décision de ... )

قرار يصدر عن سلطة التحقيق بعدم وجود وجه لإقامة الدعوى أمام القضاء ، وينبنى عليه عدم تقديم المتهم إلى القضاء ، ويحوز هذا القرار قوة الشىء المحكوم فيه ، مالم يعرض سبب يزيل هذه القوة .

٢٩٧ ـ إعلان أو إخطار notification

إخطار طرف فى الدعوى بإجراء معين كى يعلم به ويتخذ بناءً عليه إجراء يرد به عليه دفاعاً عن موقفه أو إبداءً لوجهة نظره .

( انظر : مصطلح : signification ) .

٢٩٨ ـ بطلان nullité

عدم استيفاء الإجراء شروط صحته ، ويترتب على البطلان عدم إنتاج الإجراء أثاره المعتادة ، ويجوز تصحيح الإجراء الباطل بناء على قواعد يحددها القانون . ويختلف البطلان عن الانعدام الذى يعنى فقد الإجراء أحد أركانه ولا يقبل الانعدام التصحيح .

٢٩٩ ـ بطلان جوهرى

nullité substantielle

بطلان يمثل جزاء لإغفال إجراء جوهرى أو مخالفة قاعدة جوهرية ويتعلق هذا البطلان بالنظام العام بما يترتب عل ذلك من نتائج .

٣٠٠ ـ بطلان استناداً إلى نص

nullité textuelle

حالات البطلان المقررة بناءً على نصوص صريحة فى القانون .

٣٠١ ـ أمر بالحبس mandat de dépôt

أمر بإيداع المتهم فى المكان المخصص للحبس الاحتياطى .

٣٠٢ ـ موضوع objet

المحل الذى ينصب عليه عمل قانونى أو مادى وتتحقق فيه آثاره .

٣٠٣ ـ موضوع الدعوى الجنائية

objet de l'action publique

ماتطالب به سلطة الاتهام ، فى الدعوى الجنائية أى توقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .

٣٠٤ ـ وحدة موضوع الدعوى الجنائية

objet de l'action publique ( identité ... )

اتحاد الموضوع فى دعويين جنائيتين ، مما يعنى وحدتهما وهو شرط للدفع بقوة الشىء المحكوم فيه .

( انظر : مصطلح : force de la chose jugée )

٣٠٥ ـ ملاءمة opportunité

مجموعة اعتبارات نفعية مستمدة من حسن السياسة فى اتخاذ إجراء أو عمل معين .

٣٠٦ ـ مبدأ ملاءمة الملاحقة أو الاتهام

opportunité ( principe de l'opportunité des poursuites

مبدأ تخول بناء عليه سلطة الاتهام تقدير ملاءمة السير فى إجراءات الدعوى الجنائية ، فيكون لها أن تقرر حفظ الدعوى ، أو تقرر أن لا وجه لإقامة الدعوى . وهذا المبدأ يقابل مبدأ حتمية الإجراءات .

( انظر : مصطلح رقم ( ٢٦١ )
légalité des poursuites )

٣٠٧ ـ معارضة opposition

طريق طعن عادى فى الأحكام الغيابية الصادرة فى الجنح والمخالفات .

٣٠٨ ـ خيار بين الدعوى الجنائية والدعوى المدنية

option entre le procès pénal et le procès civil

رخصة للمضرور من الجريمة فى أن يقيم دعواه بالمطالبة بتعويض الضرر أمام القضاء المدنى أو أمام القضاء الجنائى .

٣٠٩ ـ مبدأ شفوية إجراءات المحكمة

oralité ( principe de l'oralité des débats )

مبدأ يقرر وجوب أن تجرى المحاكمة شفوياً بحيث تستمع المحكمة إلى جميع الأقوال فى الجلسة ، وبناءً على هذا المبدأ لا يجوز الاكتفاء بتلاوة محاضر الاستدلال والتحقيق .

٣١٠ ـ أمر ordonnance

قرار سلطة الاتهام أو سلطة التحقيق أو سلطة الإحالة فى شأن تختص به وفقاً للقانون.

٣١١ ـ أمر جنائى

ordonnance pénale

أمر يصدر عن القاضى أو عن عضو النيابة العامة المختص ، بعقوبة معينة ، فإذا قبله المتهم انقضت الدعوى به أما إذا اعترض عليه سارت الدعوى فى طريقها المعتاد .

( انظر : مصطلح : décret pénal )

٣١٢ ـ أمر بأن لا وجه لإقامة الدعوى

ordonnance de non lieu

أمر يصدر عن المحقق بإنهاء التحقيق وتقرير عدم إحالة المتهم إلى المحاكمة .

٣١٣ ـ أمر بالإحالة

ordonnance de renvoi

أمر يصدر عن المحقق بإحالة المتهم إلى القضاء المختص لمحاكمته .

٣١٤ ـ اعتراض على الأمر الجنائى

opposition à l'ordonnance pénale

إعلان من طرف فى الدعوى عن رفضه

أسلوب المحاكمة الذى يفترضه الأمر الجنائى ، ومطالبته بإجراءات محاكمة تجرى وفقاً للقواعد العامة .

٣١٥ ـ مأمور الضبط القضائى
officier de la police judicaire
عضو الضبطية القضائية ، وهو موظف عام يخوله القانون القيام بأعمال الاستدلال .

٣١٦ ـ أمر برفض التحقيق
ordonnance de refus d'informer
أمر يصدره قاضى التحقيق فى بعض القوانين مثل ( قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى ) برفض الطلب بإجراء التحقيق الابتدائى لعدم توافر مفترضاته الواقعية أو القانونية .

٣١٧ ـ أمر بانتهاء التحقيق
ordonnance de soi communiqué
أمر يصدره قاضى التحقيق فى بعض القوانين مثل ( قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى ) ويقرر به انتهاء التحقيق الابتدائى وإبلاغ النيابة العامة بذلك ، كى تقدم إليه طلباتها الختامية فى خلال مدة يحددها القانون .

٣١٨ ـ النيابة العامة parquet
(انظر : مصطلح ministère public )

٣١٩ ـ أعضاء النيابة العامة
parquet ( magistrats du parquet )
الأعضاء الذين يشكلون النيابة العامة ، وتربط بينهم علاقة من التدرج الوظيفى والسلطة الرئاسية والوحدة .

٣٢٠ ـ أطراف الدعوى
parties au procès
الخصوم الذين تقوم بينهم الدعوى الجنائية . وأطراف الدعوى الجنائية هم :
الاتهام والمتهم .

٣٢١ ـ مدع مدنى partie civile
مضرور من الجريمة يطالب أمام السلطة القضائية المختصة بتعويض الضرر الذى أصابه من الجريمة .

٣٢٢ ـ ادعاء مدنى
partie civile ( constitution de .... )
إقامة المضرور من الجريمة نفسه مدعياً مدنيا أمام المحكمة الجنائية المختصة .

٣٢٣ ـ وحدة الأطراف
parties ( identité des .... )
وحدة الخصوم فى دعويين ، وهى أحد شروط الدفع بقوة الشىء المحكوم فيه فى الدعوى التالية استناداً إلى الحكم السابق صدوره فى الدعوى السابقة .

٣٢٤ ـ عقوبة مبررة peine justifieé
رفض الطعن بالنقض على الرغم مما يشوب الحكم المطعون فيه من عيب ، لأن العقوبة التى قضى بها لن تتغير لو كان غير معيب وتكتفى محكمة النقض فى هذه الحالة بتصحيح العيب .

٣٢٥ ـ محضر procès verbal
ورقة رسمية يحررها موظف مختص وفق شروط وأوضاع يحددها القانون لإثبات ارتكاب جريمة أو إثبات إجراء معين فى شأنها .

٣٢٦ ـ نائب عام procureur général
رأس النيابة العامة وأكبر أعضائها درجة، وهو الأمين على الدعوى الجنائية ، ومنه يستمد سائر أعضاء النيابة العامة صفة اتخاذ إجراءات الدعوى ، وهم جميعاً وكلاء عنه .

٣٢٧ ـ نطق بالحكم
prononcé de la décision
نطق القاضى بمنطوق الحكم ويصدر الحكم بالنطق به وتخرج بذلك الدعوى من حوزة المحكمة .

٣٢٨ ـ امتداد الاختصاص
prorogation de compétence
حالة اختصاص المحكمة أو سلطة التحقيق بما لم تكن تختص به أصلاً وذلك بناء على أسباب يحددها القانون .

٣٢٩ ـ علانية المحاكمة ( مبدأ )
publicité de l'audience ( principe de la )
مبدأ يقر أن الأصل وجوب أن تجرى جلسات المحاكمة علناً بحيث يتاح لجمهور الناس حضورها ، وذلك ما لم تقرر المحكمة سريتها لأسباب متصلة بالنظام العام أو الآداب.

٣٣٠ ـ مد الحبس الاحتياطى
prolongation de la détention préventive
قرار من سلطة تحقيق أو من محكمة بمد الحبس الاحتياطى ، وفقاً لضوابط يحددها القانون ، لأن ضرورات التحقيق أو المحاكمة تقتضى بذلك .

( انظر : الحبس الاحتياطى
détention préventive )

٣٣١ ـ شكوى plainte

تعبير المجنى عليه عن إرادته فى أن يتخذ الإجراءات الجنائية الناشئة عن الجريمة ، وذلك فى جرائم معينة يحددها القانون على سبيل الحصر .

٣٣٢ ـ شكوى مصحوبة بادعاء مدنى

plainte avec constitution de partie civile

شكوى يتقدم بها المجنى عليه ويعبر فيها عن إرادته المطالبة بتعويض الضرر الذى ترتب على الجريمة .

٣٣٣ ـ قرينة البراءة

présomption d'innocence

قرينة تقرر أن الأصل فى المتهم براءته ، وذلك حتى تثبت إدانته فى صورة قاطعة وجازمة .

٣٣٤ ـ اختبار ( اختبار قضائى )

probation

تدبير مقيد للحرية يتضمن إخضاع المحكوم عليه لإشراف يباشرة عليه شخص يندبه القاضى لذلك . ويسمى ضابط الاختبار، ويتضمن كذلك تقديم مساعدة إلى المحكوم عليه ويقدم ضابط الاختبار تقارير دورية عن سلوك المحكوم عليه إلى القاضى .

٣٣٥ ـ إجراءات موجزة

procédure sommaire

إجراءات جنائية تقتصر على اطلاع القاضى على محضر جمع الاستدلالات ثم إصداره أمراً جنائياً بالعقوبة أو تقرير براءة أو رفض إصدار هذا الأمر .

٣٣٦ ـ بطلان الحكم الغيابى فى جناية

purgé de la contumace

زوال الحكم الغيابى بالعقوبة الصادر من محكمة الجنايات فى جناية بأثر رجعى ، إذا حضر المحكوم عليه أو قبض عليه ، ويترتب على ذلك إعادة محاكمته .

٣٣٧ ـ تفتيش مسكن perquisition

إجراء تفتيش يستهدف ضبط ما يكون فى المسكن من أشياء تفيد فى كشف الحقيقة فى شأن وقائع الدعوى الجنائية .

٣٣٨ ـ شخصية المتهم

personnalité du délinquant

مجموعة من الظروف الشخصية ، تحدد خطورة شخصية المتهم ، ويستعين القاضى بهذه الظروف فى استعماله سلطته التقديرية فى تحديد العقوبة أو التدبير الاحترازى الذى يقضى به .

٣٣٩ ـ ضبطية قضائية

police judiciaire

هيئة تختص بأعمال الاستدلال وتخول هذه الهيئة فى حالتى التلبس بالجريمة والندب للتحقيق اتخاذ بعض إجراءات التحقيق الابتدائى .

٣٤٠ ـ ضبطية إدارية

police administrative

هيئة تختص باتخاذ الإجراءات التى من شأنها منع الجرائم قبل ارتكابها .

٣٤١ ـ محكمة مخالفات

police ( tribunal de simple police )

محكمة تختص بالنظر والفصل فى الدعاوى الناشئة عن الجرائم التى اعتبرها القانون مخالفات .

٣٤٢ ـ إدارة الجلسة

police de l'audience

ضبط الجلسة والمحافظة على النظام والهدوء مما يتيح النظر فى الدعوى على الوجه الذى يحدده القانون . وهى سلطة مخولة لرئيس المحكمة .

٣٤٣ ـ اتهام أو ملاحقة poursuite

مجموعة الإجراءات التى تتخذها سلطة الاتهام بهدف توقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .

٣٤٤ ـ طعن بالنقض

pourvoi en cassation

طريق طعن غير عادى لعيب فى تطبيق القانون الموضوعى أو الإجرائى فى الأحكام النهائية الصادرة عن آخر درجة فى الجنايات والجنح .

٣٤٥ ـ أوجه الطعن بالنقض

pourvoi en cassation ( cas d'ouverture du ... )

الحالات التى حددها القانون على سبيل الحصر وأجاز فيها الطعن بالنقض .

٣٤٦ ـ طلب إعادة النظر

pourvoi en révision

طريق طعن غير عادى فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح لعيب متعلق بوقائع الدعوى مما حدده القانون على سبيل الحصر .

٣٤٧ ـ سلطة تقديرية للقاضى

pouvoir discrétionnaire du juge

أ ـ سلطة مخولة للقاضى الجنائى فى أن يحدد العقوبة أو التدبير الاحترازى فى نطاق مجال تقديرى اعترف به القانون .

ب ـ سلطة يخولها القانون للقاضى فى إدارة الجلسة واستكشاف الأدلة فى الدعوى .

٣٤٨ ـ ضرر préjudice

( انظر : كذلك مصطلح ضرر dommage )

٣٤٩ ـ حكم تحضيرى

préparatoire ( Jugement )

حكم متعلق بتحقيق الدعوى يصدر قبل الفصل فى موضوعها ، ولا يكشف عن رأى المحكمة فيها .

٣٥٠ ـ التقادم prescription

مضى مدة من الزمن بدءاً من واقعة معينة ، ويترتب عليه انقضاء حق أو سلطة .

٣٥١ ـ تقادم الدعوى الجنائية

prescription de l'action publique

مضى زمن معين بدءاً من تاريخ ارتكاب الجريمة أو اتخاذ آخر إجراء فيها ، ويترتب عليه انقضاء الحق فى تحريك الدعوى الجنائية .

٣٥٢ ـ تقادم العقوبة

prescription de la peine

مضى زمن من تاريخ الحكم الواجب التنفيذ دون اتخاذ إجراء تنفيذى ويترتب عليه انقضاء العقوبة .

٣٥٣ ـ حلف اليمين

prestation du serment

تلاوة شخص صيغة يمين ـ على النحو المحدد فى القانون ـ أمام سلطة يتعهد بها هذا الشخص بالتزام مسلك معين ـ ومثالها حلف القاضى اليمين وحلف الشاهد أو الخبير اليمين.

٣٥٤ ـ إثبات preuve

تقديم الدليل على حقيقة واقعة ذات أهمية فى الدعوى أمام القضاء أو أمام سلطة التحقيق .

٣٥٥ ـ عبء الإثبات

preuve ( charge de la preuve )

التزام بتقديم الدليل ويحدد القانون طرف الدعوى الذى يلتزم بتقديم الدليل أمام القضاء أو سلطة التحقيق .

٣٥٦ ـ أدلة الإثبات ( وسائل الإثبات )
preuve ( modes de preuve)
طرق يحددها القانون ، يستمد منها الدليل على حقيقة واقعة منسوبة إلى المتهم .

٣٥٧ ـ أدلة قانونية preuves légales
حالات يحددها القانون ويشترط فيها تقديم أدلة من نوع معين بحيث لا يجوز للقاضى أن يستمد اقتناعه من أدلة سواها .

٣٥٨ ـ قوة إثبات
probante ( force probante )
قيمة الدليل من حيث حجيته فى الإثبات ، أى من حيث صلاحيته للإقناع بحصول واقعة معينة بظروف وملابسات معينة .

٣٥٩ ـ متهم prévenu
( انظر : مصطلح
accusé, délinquant )

٣٦٠ ـ أولوية الأحكام الجنائية
primauté des décisions repressives
مبدأ يقرر تقيد القضاء المدنى ، وهو يفصل فى دعوى المطالبة بتعويض الضرر الناشىء عن الجريمة ، بالحكم الجنائى البات الفاصل فى الدعوى الجنائية الناشئة عن هذه الجريمة .

٣٦١ ـ دعوى مخاصمة prise à partie
مجموعة من الإجراءات ، موضوعها المسئولية المدنية لقاضٍ أو من فى حكمه ـ عن خطأ مهنى جسيم فى حالات يحددها القانون على سبيل الحصر .

٣٦٢ ـ النظام الاتهامى
procédure accusatoire
( systéme de ... )
نظام للإجراءات الجنائية يعتبر الدعوى الجنائية نزاعاً بين خصمين : المجنى عليه والمتهم ، ويفصل بينهما قاضٍ محايد .

٣٦٣ ـ نظام التنقيب والتحرى
procédure inquisitoire
( systéme de ... )
نظام للإجراءات الجنائية يعتبر الدعوى الجنائية حقاً للمجتمع تباشره الدولة نيابة عنه ، ويفصل فى هذه الدعوى قاضٍ تخوله الدولة الولاية لذلك .

٣٦٤ ـ دعوى مدنية procès civil

دعوى يقيمها المضرور من الجريمة للمطالبة بالتعويض عن الضرر الذى لحقه منها .

٣٦٥ ـ الدعوى الجنائية procès pénal

دعوى تحركها سلطة الاتهام المختصة نيابة عن المجتمع للمطالبة بتوقيع العقوبة أو التدبير الاحترازى على المتهم .

٣٦٦ ـ إيداع placement

إنزال محكوم عليه بتدبير احترازى فى المكان الذى يعده القانون لتنفيذه .

٣٦٧ ـ إيداع الأحداث

placement des mineurs

إيداع حدث جانح أو معرض للانحراف فى المؤسسة التهذيبية ـ التى يعدها القانون لذلك ويطلق عليها عادة مؤسسة التربية للشباب أو الفتيات أو إصلاحية الأحداث .

٣٦٨ ـ إيداع مدمنين على الخمر

placement des alcooliques

إيداع المدمنين على الخمر فى مصحة علاجية مخصصة لذلك .

٣٦٩ ـ إيداع مدمنين على المخدر

placement des toxicomanes

إيداع المدمنين على المخدر فى مصحة علاجية معدة لذلك .

٣٧٠ ـ إيداع معتادى الإجرام

placement des multirécidivistes

إيداع المجرمين الذين ثبت اعتيادهم على الإجرام ( أى تعددت ضدهم أحكام الإدانة وفق شروط يحددها القانون ) فى مؤسسة عمل معدة لذلك .

٣٧١ ـ تكييف qualification

وصف قانونى لواقعة من حيث ما إذا كانت تقوم بها جريمة ، ونوع هذه الجريمة واسمها القانونى وظروفها .

٣٧٢ ـ مسائل تمهيدية

questions préliminaires

المسائل التى يتعين على المحكمة الفصل فيها قبل الدخول فى موضوع الدعوى ، وتعتبر الفصل فى هذه المسائل شرطاً لثبوت حق المحكمة فى نظر الدعوى ، كالمسائل المتعلقة باختصاص المحكمة أو قبول الدعوى .

٣٧٣ ـ مسائل أولية

questions préalables

مسائل عارضة تثور أثناء نظر الدعوى الجنائية يختص القاضى الجنائى بالفصل فيها كى يستطيع بعد ذلك الفصل فى هذه الدعوى الجنائية .

٣٧٤ ـ مسائل فرعية

questions préjudicielles

مسائل عارضة تثور أثناء نظر الدعوى الجنائية ، ولكن لا يختص القاضى الجنائى بالفصل فيها ، وإنما يوقف النظر فى الدعوى حتى تحسمها المحكمة المختصة ، ثم يفصل بعد ذلك فى هذه الدعوى متقيداً بما قررته هذه المحكمة .

٣٧٥ ـ تقرير rapport

إثبات فى محرر لوقائع معينة وإبداء الرأى فيها .

٣٧٦ ـ تقرير خبرة

rapport d'expértise

تقرير يدونه خبير فى شأن المهمة ( المأمورية ) التى كلف بها ، ويتضمن بيان ما قام به من عمليات فنية ، وما خلص إليه من رأى فنى فى شأنها .

٣٧٧ ـ تقرير القاضى

rapport du magistrat

تقرير يعده أحد أعضاء المحكمة بناءً على تكليف منها فى شأن دعوى مطروحة عليها . ويعتبر مصدراً أساسياً لمعلوماتها فى شأن هذه الدعوى . ومثال ذلك التقرير الذى يعده عضو المحكمة الاستئنافية تلخيصاً لعناصر الدعوى .

٣٧٨ ـ قبول recevabilité

حالة الدعوى أو الطلب أو الدفع أو الطعن من حيث تقدير المحكمة أن من سلطتها النظر فيها .

٣٧٩ ـ قبول الدعوى المدنية

recevabilité de l'action civile

صلاحية الدعوى المدنية للدخول فى حوزة المحكمة الجنائية حيث تلتزم بنظرها والفصل فيها .

٣٨٠ ـ قبول الدعوى الجنائية

recevabilité de l'action publique

صلاحية الدعوى الجنائية للدخول فى

حوزة المحكمة الجنائية بحيث تلتزم بنظرها والفصل فيها .

٣٨١ ـ قبول الطعن بالاستئناف
recevabilité de l'appel
استيفاء الطعن بالاستئناف شروطه الشكلية وتقيده بميعاده ، مما ينبنى عليه دخوله فى حوزة المحكمة الاستئنافية .

٣٨٢ ـ قبول الطعن بالنقض
recevabilité du pourvoi en cassation
استيفاء الطعن بالنقض شروطه الشكلية وتقيده بميعاده مما ينبنى عليه دخوله فى حوزة محكمة النقض .

٣٨٣ ـ قبول طلب إعادة النظر
recevabilité du pourvoi en revision
استيفاء طلب إعادة النظر شروطه الشكلية ، مما يترتب عليه دخوله فى حوزة محكمة النقض .

٣٨٤ ـ طلب فرعى ، طلب مقابل
reconventionnelle
( Demande ... )

مطالبة المتهم بأنَ يؤدى المدعى المدنى إليه تعويضاً عن الأضرار التى سببها له ادعاؤه الذى اصطحب بسوء نيه أو بخطأ .

٣٨٥ ـ رد القاضى récusation
رخصة مخولة للخصم فى أن يطلب امتناع القاضى عن نظر دعواه ، بناء على أسباب حددها القانون ، مجملها عدم الاطمئنان إلى حياد القاضى فى نظر الدعوى .

٣٨٦ ـ عدم جواز تعديل الحكم إضراراً بالطاعن
reformatio in pejus
مبدأ يقرر أن محكمة الطعن لا يجوز لها أن تعدل الحكم المطعون فيه على نحو يضر بالطاعن ، وعلى سبيل المثال إذا استأنف المتهم الحكم ولم تستأنفه النيابة العامة ، فلا يجوز للمحكمة الاستئنافية أن تشدد العقوبة .

٣٨٧ ـ تحديد القاضى المختص عند تنازع الاختصاص
règlement des juges
سلطة يخولها القانون ، فى حالة تنازع الاختصاص بين محكمتين فى شأن دعوى ،

لمحكمة أعلى منها لتحديد المحكمة المختصة من بينهما .

٣٨٨ ـ عدم القبول rejet

تقرير انتفاء سلطة المحكمة فى نظر الدعوى .

٣٨٩ ـ حكم عدم القبول

rejet ( Décision de )

حكم تقرر به المحكمة أنه ليس من سلطتها النظر فى الدعوى .

٣٩٠ ـ إفراج ( إطلاق سراح ) relaxe

إنهاء سلب الحرية الذى فرض على المتهم كإجراء تحقيق ، أو فرض على المحكوم عليه تنفيذا لحكم بالإدانة .

٣٩١ ـ إحالة renvoi

قرار أو طلب بطرح الدعوى على سلطة تحقيق أو محاكمة يحددها القانون .

٣٩٢ ـ الإحالة إلى المحاكمة

renvoi davant la juridiction de jugement

قرار يصدره المحقق ، ويقرر به إحالة المتهم إلى القضاء لمحاكمته ، ويطلق عليه أمر الإحالة أو قرار الإحالة .

٣٩٣ ـ إحالة بعد النقض

renvoi aprés cassation

إحالة محكمة النقض الدعوى إلى محكمة الموضوع لتفصل فيها من جديد بتشكيل مختلف .

٣٩٤ ـ ظهور المحكوم عليه غيابيا

représentation du contumace

ظهور المحكوم عليه الذى صدر ضده حكم غيابى من محكمة الجنايات بإدانته ، ويستتبع ذلك بطلان الحكم الصادر ضده ، وإعادة محاكمته .

٣٩٥ ـ دائرة الاختصاص الإقليمى

ressort territorial

نطاق الإقليم الذى يشمل اختصاص محكمة أو سلطة تحقيق .

٣٩٦ ـ رد الشيء restitution

جزاء مدنى بإعادة الحالة إلى ماكانت عليه

قبل ارتكاب الجريمة ، ويتخذ ذلك صورة إلزام المتهم بأن يرد عيناً ما حصل عليه من الجريمة .

٣٩٧ ـ رد مضبوطات

restitution des objets saisis

قرار المحقق بأن يرد إلى المالك ( المتهم أو غيره ) الأشياء التى ضبطت لفائدتها فى التحقيق إذا ثبت أن مصلحة التحقيق لم تعد تقتضى الإبقاء على ضبطها .

٣٩٨ ـ سحب الحكم

retractation

إلغاء محكمة حكماً سبق أن أصدرته وإحلالها حكماً آخر محله .

٣٩٩ ـ طريق طعن لسحب الحكم

retractation, voie de recours de

طريق طعن يرفع إلى ذات القضاء الذى أصدر الحكم المطعون فيه ليقرر سحبه ، وطريق الطعن الذى يصدق عليه هذا المعنى هو المعارضة .

٤٠٠ ـ سحب الشكوى ( التنازل عن الشكوى )

retrait de la plainte

تنازل عن الاستمرار فى السير فى الدعوى الجنائية يصدر ممن خول تقديم الشكوى ، وعلق عليها تحريك هذه الدعوى .

٤٠١ ـ حذف retranchement

اقتطاع جزء من منطوق قرار أو حكم ، والإبقاء على سائر أجزائه .

٤٠٢ ـ النقض عن طريق الحذف

retranchement ( cassation par voie de retranchement

الحكم الصادر فى الطعن بالنقض من محكمة النقض الذى تصحح به المحكمة الحكم المطعون فيه عن طريق حذف جزئه المعيب والإبقاء على سائر أجزائه التى لا تشوبها عيوب .

٤٠٣ ـ إعادة النظر révision

طريق طعن غير عادى فى الأحكام النهائية فى الجنايات والجنح ، لعيوب متعلقة بالوقائع ، يحددها القانون على سبيل الحصر .

٤٠٤ ـ تصحيح الخطأ المادى

ratification d'erreur matérielle

تصحيح المحكمة أو سلطة التحقيق خطأ مادياً شاب الحكم أو الأمر ، وذلك من تلقاء نفسها ، أو بناء على طلب أحد الخصوم .

٤٠٥ ـ طلب تحريك الدعوى requête

تعبير سلطة عامة عن إرادتها فى اتخاذ الإجراءات الجنائية الناشئة عن جريمة ارتكبت إخلالاً بقوانين تختص هذه السلطة بالعمل على تنفيذها .

٤٠٦ ـ طلبات النيابة العامة

réquisitoire

الطلبات التى تتقدم بها النيابة العامة إلى القضاء وتطلب فيها ، باعتبارها سلطة الاتهام تطبيق نص القانون على المتهم والحكم عليه بالعقوبة أو التدبير الاحترازى المقرر فيه ، وقد تكون هذه الطلبات مكتوبة ، وتودع فى مذكرة ، وقد تكون شفوية فتأخذ صورة المرافعة .

٤٠٧ ـ طلبات تمهيدية

réquisitoire introductif

طلبات تتقدم بها النيابة العامة وفقاً لبعض قوانين الإجراءات الجنائية مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى إلى قاضى التحقيق لتطلب إليه فتح التحقيق وتحدد فيه طلباتها كسلطة اتهام .

٤٠٨ ـ طلبات ختامية

réquisitoire définitif

طلبات تتقدم بها النيابة العامة وفقاً لبعض قوانين الإجراءات الجنائية مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى ، وذلك بعد أن ينتهى قاضى التحقيق من إجراء التحقيق ويحيل ملفه إلى النيابة العامة لتبدى طلباتها. وتبدى النيابة هذه الطلبات فى خلال مدة يحددها القانون ويضعها القاضى فى اعتباره عند إصداره الأمر بالتصرف فى التحقيق .

٤٠٩ ـ حفظ حق الغير

réserve du droit des tiers

مبدأ يقرر أن العفو عن العقوبة أو العفو الشامل لايمسان حق المضرور من الجريمة فى الحصول على تعويض عن الضرر الذى أصابه بارتكابها .

٤١٠ ـ ضبط saisie

أمر يصدر عن المحقق أو عن مأمور الضبط القضائى باحتجاز منقول يفيد فى كشف الحقيقة فى شأن الجريمة موضوع التحقيق أو الاستدلال .

٤١١ ـ حوزة القضاء

saisie de la juridiction

سلطة القضاء فى النظر فى دعوى معينة والحكم فيها ، ويقتضى ذلك أن ترفع إليه بالإجراء الذى يحدده القانون لذلك .

٤١٢ ـ دخول فى حوزة المحكمة

saisi ( le tribunal est saisi de l'action )

دخول الدعوى فى سلطة المحكمة ، بحيث يتعين عليها أن تنظر وتفصل فيها .

٤١٣ ـ خروج الدعوى من حوزة المحكمة

désaisi, ( le tribunal est désaisi de l'action )

انقضاء سلطة المحكمة على الدعوى بناء على سبب يحدده القانون ، فيمتنع عليها أن تتخذ إجراء فى شأنها .

٤١٤ ـ ختم scellés

علامة لإحدى السلطات العامة توضع على حرز يضم مضبوطات لمصلحة التحقيق .

٤١٥ ـ تقرير سرية المحاكمة

**secret ( mise au secret des débats )**

( انظر : مصطلح : **huis clos** )

قرار يصدر من المحكمة بسرية المحاكمة لاعتبارات النظام العام أو رعاية الآداب ، وذلك خلاف للأصل العام ، وهو علانية المحاكمة .

٤١٦ ـ تقرير سرية التحقيق الابتدائى

**secret ( mise au secret de l'instruction préperatoire )**

قرار يصدر عن المحقق بسرية التحقيق الابتدائى بالنسبة لبعض أطراف الدعوى ، استناداً إلى مصلحة التحقيق .

٤١٧ ـ فصل بين الوظائف

**séparation des fonctions**

فصل بين وظائف السلطات المختلفة التى تسهم فى إجراءات الدعوى الجنائية ، أى تقرير اختصاص ذاتى لكل سلطة ، بحيث تستقل به

ولا تشاركها فيه السلطات الأخرى ، كالفصل بين وظيفتى التحقيق والمحاكمة .

٤١٨ ـ حراسة séquestre

وضع عقار تحت سيطرة سلطة التحقيق ، بحيث يمتنع على حائزه التصرف فيه أو إدارته، وذلك على وجه مؤقت وفى حدود ما تقتضيه مصلحة التحقيق .

٤١٩ ـ يمين serment

اتخاذ شخص الله تعالى رقيباً على صدق ما يقول هذا الشخص ، ومثاله حلف شاهد اليمين على أن يقول الحق ولا شىء غير الحق .

٤٢٠ ـ أداء اليمين

serment ( prestation de )

تلاوة صيغة اليمين أمام سلطة أو هيئة تطلب القانون أداء اليمين أمامها .

( انظر : مصطلح حلف اليمين prestation ) .

٤٢١ ـ دور الانعقاد session

فترة زمنية تنعقد خلالها المحكمة للنظر فى دعوى معينة .

٤٢٢ ـ دور انعقاد محكمة الجنايات

session de la cour d'assises

الفترة الزمنية التى تعقد فيها محكمة الجنايات جلساتها .

٤٢٣ ـ إعلان signification

إخطار لأحد أطراف الدعوى بإجراء معين ، كى ينتج أثره فى مواجهته .

٤٢٤ ـ تخصص القضاة

spécialisation des juges

مبدأ يقرر أن يتخصص بعض القضاة فى نظر الدعاوى الجنائية بحيث يتاح لهم اكتساب الخبرة القضائية التى يقتضيها النظر فى هذه الدعاوى .

٤٢٥ ـ وكلاء النائب العام

substituts du procureur général

سائر أعضاء النيابة العامة ، عدا النائب العام ، باعتبارهم يعملون بالوكالة عنه وذلك أنه هو الأصيل فى مباشرة اختصاصات النيابة العامة .

٤٢٦ ـ إيقاف النظر فى الدعوى

sursis a statuer

قرار القاضى بالتوقف عن النظر فى الدعوى حتى تفصل محكمة أخرى فى مسألة يتوقف عليها الفصل فى هذه الدعوى .

٤٢٧ ـ إيقاف التقادم
suspension de la préscription
طروء سبب يحول دون استمرار سير التقادم ، فإذا زال هذا السبب استأنف التقادم سيره .

٤٢٨ ـ ندب من المندوب
subdélégation
الندب الصادر من موظف عام انتدب لمباشرة إجراء معين لموظف عام آخر .

٤٢٩ ـ تحقيق تكميلى
supplément d'information
تحقيق فى الدعوى يقرر القضاء القيام به ، نظراً لنقص فى التحقيق الابتدائى .

٤٣٠ ـ شاهد
témoin
شخص يكلف بالحضور أمام القضاء أو سلطة التحقيق ، لكى يدلى بمعلوماته فى شأن واقعة ذات أهمية فى الدعوى الجنائية .

٤٣١ ـ شهادة
témoignage
دليل إثبات فى الدعوى الجنائية يستخلص من أقوال الشاهد .

٤٣٢ ـ انتقال إلى محل الواقعة
transfert sur les lieux
تقرير المحقق أو المحكمة الانتقال إلى محل ارتكاب الجريمة لمعاينته وإثبات حالته .

٤٣٣ ـ محكمة
tribunal
جهاز قضائى حدد القانون تشكيله واختصاصه .

٤٣٤ ـ محكمة مدنية
tribunal civil
محكمة تختص بنظر الدعاوى المدنية والفصل فيها .

٤٣٤ ـ محكمة جنح
tribunal correctionnel
محكمة تختص بالنظر فى الجنح والفصل فيها .

٤٣٤ ـ محكمة مخالفات
tribunal de simple police
محكمة تختص بالنظر فى المخالفات والفصل فيها .

٤٣٧ ـ محكمة أحداث

tribunal des mineurs

محكمة تختص بالنظر فى الجرائم المنسوبة إلى أحداث والنطق بالعقوبات والتدابير التى يقررها القانون فى شأنهم .

٤٣٨ ـ محكمة عسكرية

tribunal militaire

محكمة تختص بالنظر فى الجرائم العسكرية ، وقد تختص كذلك فى بعض التشريعات بالجرائم التى تنسب إلى عسكريين أو أشخاص ملحقين بهم ويخضعون لقانون الأحكام العسكرية .

٤٣٩ ـ محكمة ابتدائية

tribunal de première instance

محكمة تختص فى المجال الجنائى بنظر الاستئناف فى الأحكام الصادرة من محاكم الجنح والمخالفات .

٤٤٠ ـ صلح transaction

تنازل سلطة الاتهام عن إقامة الدعوى الجنائية ـ وفقاً للقوانين التى تجيز ذلك ـ أو تنازل السلطة الإدارية التى لها حق تحريك الدعوى عن التقدم بهذا الطلب .

٤٤١ ـ اختيار أحد الطريقين

una via electa

اختيار يقرره القانون للمضرور من الجريمة فى أن يقيم دعواه للمطالبة بتعويض الضرر أمام القضاء المدنى أو أمام القضاء الجنائى .

( انظر : مصطلح electa una via )

٤٤٢ ـ وحدة القضاء الجنائى والمدنى

unité des justice pénale et civile , unité des juridictions

مبدأ يقرر أن القضاء الذى يختص بالدعاوى الجنائية هو ذاته الذى يختص بالدعاوى المدنية كذلك وهو يقابل مبدأ تخصص القضاء .

( انظر : مصطلح spécialisation des juges )

٤٤٣ ـ حالة استعجال

urgence ( état d' ... )

ظروف تفرض على المحقق التعَجُّل فى اتخاذ إجراء معين كى لا يصير اتخاذ هذا الاجراء فيما بعد مستحيلاً ، كالاستماع إلى شاهد يوشك على الموت . وتفترض حالة الاستعجال التحلل من بعض القواعد الإجرائية .

٤٤٤ ـ وحدة الواقعة الإجرامية

unité de faits délictueux

مجموعة من الوقائع المتميزة فيما بينها مادياً ، ولكن القانون يجمع بينها فى نطاق وحدة قانونية ، ويترتب على ذلك أن تختص بها جميعاً محكمة واحدة ، مثال ذلك السرقة بالإكراه .

٤٤٥ ـ وحدة التقادم

unité des préscription

مبدأ يقرره بعض القوانين مثل قانون الإجراءات الجنائية الفرنسى ـ مؤداه انقضاء الدعوى المدنية بتعويض ضرر الجريمة بذات مدة تقادم الدعوى الجنائية الناشئة عن هذه الجريمة .

٤٤٦ ـ مجنى عليه victime

صاحب الحق الذى أصابه الاعتداء أو هدده الخطر بارتكاب الجريمة .

٤٤٧ ـ تفتيش ( زيارة منزلية )

visite domiciliaire

إجراء تحقيق ، يفترض دخول مسكن للتنقيب فيه عن دليل فى شأن جريمة موضوع تحقيق .

٤٤٨ ـ طريق مدنى voie civile

التجاء المضرور من الجريمة إلى القضاء المدنى للمطالبة بتعويض عن ضرر الجريمة .

٤٤٩ ـ طريق جنائى voie criminelle

التجاء المضرور من الجريمة إلى القضاء الجنائى للمطالبة بتعويض ضرر الجريمة .

٤٥٠ ـ طريق التنفيذ

voies d'exécution

وسائل يحددها القانون لتنفيذ أمر أو حكم قضائى ، أى لإعمال مقتضى ما قرره فى منطوقه .

٤٥١ ـ طريق الطعن

voies de recours

وسائل يقررها القانون لأطراف الدعوى لاستظهار عيوب الحكم الصادر فيها ، والمطالبة لدى القضاء المختص ـ بإلغائه أو تعديله على الوجه الذى يزيل عنه عيوبه .

٤٥٢ ـ طريق سحب

voie de rétractation

طريق طعن يهدف إلى عرض الدعوى من جديد على المحكمة التى أصدرت الحكم المطعون فيه لتسحبه ، أى تعدل عنه كلياً أو جزئياً ، وطريق الطعن الذى يصدق عليه ذلك هو " المعارضة " .

# مصطلحات فى ألفاظ الحضارة*

## (مصطلحات فى الموسيقى)

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته السادسة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٩ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣م.

## أعد هذه المصطلحات لجنة ألفاظ الحضارة

| | |
|---|---|
| * أ . د . أحمد عز الدين عبدالله | مقرراً |
| * أ . د . أبو شادى الروبى | عضواً |
| * أ . إبراهيم الترزى | عضواً |
| * أ . د . محمد فضالى | خبيراً |
| * أ . د . عواطف عبد الكريم | خبيراً |
| * أ . صفاء هاشم | محرراً |

# مصطلحات فى الموسيقى

١ - فكرة ثابتة idée fixe ( F . )

لحن موسيقى يظهر خلال الحركات الموسيقية المختلفة المكونة للعمل الموسيقى ( انظر : movement ) ، ويتخذ هذا اللحن عامل ربط بين هذه الحركات . وقد استخدمه " برليوز Berlioz " فى مؤلفاته خاصة السيمفونية الخيالية symphonie fantastique ومَهَّد هذا اللحن لظهور اللحن الدال .

( انظر : leitmotif عند " فاجنر wagner " ) .

٢- رعوية ( معزوفة ) idyll (G.)

مقطوعة موسيقية ذات طابع يحاكى أناشيد الرعاة .

٣- محاكاة

imitation (E. , F.)

imitazione ( It.)

نوع من فنون التأليف متعدد الأصوات وفيه يحاكى لحن ما ، لحناً سابقاً عليه.

٤- التأثيرية - الانطباعية

impressionism ( E . , F.)

مذهب فى التأليف الموسيقى ظهر فى فرنسا خلال الثلث الأخير من القرن التاسع عشر ، رائده " ديبوسى Debussy " . وقد تأثر هذا المذهب بالمبادىء الجمالية للانطباعيين من الفنانين التشكيليين فى فرنسا.

٥- مرتجلة ( معزوفة )

improptu ( F.)

مقطوعة موسيقية لآلة البيانو على إيحاء بأنها مرتجلة ، ألَّف منها كثير من المؤلفين خاصة الرومانتيكيين .

٦-ارتجال

improvisation ( E.F.)

ممارسة موسيقية آلية أو غنائية ، تكشف عن قدرة المؤدى على ابتكار أفكار موسيقية كاملة دون سابق تحضير ( كتابةً أو عزفاً ) . وقد شاعت هذه الممارسة فى التقاسيم العربية .

٧- موسيقى تصويرية مُصاحِبة

incidental music ( E.)

موسيقى تُؤلَّف لمصاحبة عروض المسرحيات والأفلام السينمائية .

٨- فن الكتابة للآلات

instrumentation ( E . , F.)

دراسة تمهيدية لفن التوزيع الأوركسترالى ( انظر : orchestration )، تهتم بإكساب المؤلف الموسيقى القدرة على الكتابة لكل آلة على حدة ببراعة تامة وتفهم كامل.

٩- فاصل موسيقى

intermezzo (It.)

intermède (F.)

أ - مقطوعة موسيقية آلية تعزف بين فصول الأوبرا.

ب - فاصل أوبرالى هزلى كان يقدم خلال فترات الاستراحة لعرض أوبرا جادة .

جـ - مقطوعة موسيقية قائمة بذاتها .

١٠- مسافة

interval (E.) intervalle(F.)

المسافة المحصورة بين نغمتين ، وتحسب تبعاً لعدد نغمات السلم الموسيقى المحصورة بينهما .

١١- ضبط النغم

intonazione(It.) intonation(E.)

إصدار النغمات الموسيقية غناءً أو عزفاً خالصة دون أدنى انحراف عنها .

١٢- تفسير موسيقى

interpretation( E . , F. )

فن تفسير الموسيقى وتحويلها من مدونة موسيقية مكتوبة إلى عمل موسيقى ينبض بالحياة ، ويتم ذلك من خلال المؤدى المنفرد أو من خلال المجموعة .

١٣- بشجاعة " أداء "

intrepidamente ( It.)

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى كى يؤدى بحماس وشجاعة .

١٤- ابتكار invention(E . , F.)

invenzione (It.)

نوع من التأليف الموسيقى متعدد النسيج الصوتى ( انظر : polyphony ) خاص بالآلات ذات لوحات المفاتيح . وأول من كتب فيه " يوهان سبستيان باخ " .

١٥- عَكْس - قَلْب inversion( E.)

أ - أحد أنواع فنون الكتابة الكونترابنطية

( انظر : counterpoint ) ويسمع فيه اللحن الأساسى فى اتجاه عكسى لما ظهر عليه من قبل .

ب - وضع التآلف الهارمونى ( انظر : triad,chord ) عندما تكون إحدى النغمات المكونة له ( غير نغمة الأساس) فى صوت الباص .

١٦- متساوى القياس

isometric (E.)

صفة تطلق على المؤلفات الكورالية التى تكون أصواتها المختلفة موحدة القياس الزمنى ( القيمة الزمنية ).

١٧- متساوى الإيقاع

isorhythmic (E.)

صفة تطلق على المؤلفات المونيت ( انظر : مونيت )، التى تقوم على لحن ثابت ( انظر : cantus firmus ) مقسم إلى فقرات لحنية متطابقة الإيقاعات .

١٨- افتتاحية إيطالية

italian overture(E.)

من الافتتاحيات الآلية لأوبرا القرنين السابع عشر والثامن عشر وهى تتكون من ثلاث مراحل متباينة السرعة ( سريع - بطىء - سريع ) .

وتعتبر الافتتاحية الإيطالية من أسلاف السيمفونية ( انظر : symphony )

١٩- موسيقى انكشارية

janissary music (E.)

janit charen musik(G.)

نوع من الموسيقى العسكرية شاع فى أوروبا خلال القرن الثامن عشر ، تميز باستعمال مجموعة الآلات الإيقاعية لموسيقى الجيش التركى ، فى الأوركسترا الغربى .

٢٠- موسيقى الجاز

jazz music (E.)

موسيقى زنوج أمريكا ، ظهرت فى جنوبها حوالى عام ١٨٨٠ وانتشرت فى العالم وتفرعت إلى أنواع كثيرة .

٢١- شَدْو " اليودل "

jodel (G.) yodel (E.)

غناء مرح قائم على التعبير الصوتى دون ألفاظ ، شائع فى القرى الجبلية بسويسرا

والنمسا بالذات ، ويجمع بين الغناء بصوت طبيعي والغناء بصوت مزيف

( انظر : falselto ).

٢٢- شاعر متجول

jongleur (F.) juggler (E.)

شاعر وموسيقي وبهلوان ، كان يجول أنحاء فرنسا للترفيه عن الناس في العصور الوسطى.

٢٣- خوتا jota (sp.)

رقصة شعبية من شمال أسبانيا ذات ميزان ثلاثي تُصَاحَب بالغناء وعزف الصاجات الخشبية castanëtte.

٢٤- فرقة

kapelle(G.)chapelle(F.)

chapel (E.) capella (IT.)

أ - اسم يطلق على مجموعة مغني الكورال داخل كنيسة عامة أو مصلىً بلاط أمير أو حاكم .

ب - اسم يطلق على جميع الموسيقيين العاملين في بلاط أمير أو حاكم

جـ - اسم يطلق حالياً على أي من مجموعة العازفين بدءاً من فرق الموسيقى الراقصة ونهاية بالأوركسترا السيمفوني .

٢٥- مدير الموسيقى أو قائد الأوركسترا

kapellmeister (G.)

أ - مدير مجموعة الكورال في الكنيسة .

ب - مدير الموسيقى وقائد الأوركسترا في بلاط أمير أو حاكم.

جـ - ويطلق هذا الاسم حالياً على قائد الأوركسترا في البلاد المتكلمة باللغة الألمانية.

٢٦- لحن ألوان الرنين - لحن ألوان النغم

klangfarben melodie (G.)

مصطلح أطلقه بعض مؤلفي الموسيقى في القرن العشرين لتوضيح أن الألوان النغمية للآلات الموسيقية ، عنصر أساسي في إبداع ألحانهم.

٢٧- التضرع طلباً للرحمة

kyrie eleison (L.)

الجزء الأول من قداس الكنيسة .

٢٨- قائمة كوخل - تصنيف كوخل

köchel - verzeichnis(G.)

التصنيف الشائع لمؤلفات المؤلف الموسيقى النمساوى " موتسارت Mozart " نشر عام ١٨٦٢ وهو يختصر إلى K.V.

٢٩- سلم موسيقى - مفتاح

key (E.)

تجميع لتدرج نغمى من الغُلظ إلى الحدة تبعاً لتنظيم بعينه وهو يحتوى على سبع نغمات أساسية وخمس إضافية ويسمى كل تجميع باسم نغمة بدايته . ويستخدم المصطلح " key " أيضاً بمعنى مفتاح ( انظر :clef ).

٣٠- لوحة المفاتيح

keyboard (E.)

اللوحة التى توضع أمام عازف آلة البيانو أو آلة الأرغن أو أية آلة أخرى مشابهة . وهى تحتوى على تنظيم معين للأصابع أو المفاتيح البيضاء والسوداء التى يصدر منها نطاق النغم ( انظر : Gamut )

٣١- دليل السلم

key - signature (E.)

علامة أو أكثر من علامات الرفع ( انظر : dièse ) أو الخفض ( انظر : bémol ) تكتب على المدرج الموسيقى بعد المفتاح ( انظر : clef ) لتحديد اسم السلم الموسيقى للمقطوعة .

٣٢- فن الفوجه kunst der fugue

اسم مجموعة من مؤلفات الفوجه ( انظر : fugue ) ألفها " يوهان سبستيان باخ " فى نهاية حياته ( ١٧٥٠ ميلادية ) .

٣٣- دامع lagrimando ( It.)

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى للأداء بحزن وألم.

٣٤- قفلة " لا نديني "

Landini cadence ( It.)

قفلة تامة ( انظر : p.c أو full cadence ) استعملها الموسيقى الإيطالى " Francisco - Landini " فى القرن الرابع عشر ثم شاعت بعد ذلك . ويتجه فيها حساس السلم إلى النغمة السادسة قبل أن يتجه إلى أساس السلم .

٣٥- لاندلر ländler

رقصة شعبية من جنوب ألمانيا ذات ميزان ثلاثى .

٣٦- بطىء عريض largo (It.)

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يحدد السرعة الواجب أن تؤدّى بها المقطوعة من حيث البطء والعرض.

٣٧- قائد leader (E.)

الاسم الذى يطلق على عازف الكمان الأول فى الأوركسترا .

٣٨- نغمة مُوَصِّلة - حساس السلم

leading note (E.)

النغمة السابقة فى السلم الموسيقى ، وهى النغمة التى تجذب أساس السلم إليها حتى يكتمل الاحساس بالنهاية .

٣٩- بحيوية " أداء "

lebhaft - lebending (G.)

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يوجه المؤدى للأداء بنشاط وحيوية .

٤٠- خطوط إضافية

ledger ( leger ) lines (E.)

خطوط قصيرة ترسم موازية لخطوط المدرج الموسيقى ( انظر : staff ) أعلى أو أسفل منه ، لتدوين النغمات الموسيقية التى تخرج عن حدود هذا المدرج أو نطاقه .

٤١- مترابط legato (It.)

إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى لأداء النغمات الموسيقية متواصلة مترابطة .

٤٢- بطىء للغاية ( آداء ) lento (It.)

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية يوجه المؤدى لأداء المقطوعة ببطء .

٤٣- لحن دال

leitmotiv (G.)

leading motif (E.)

فكرة لحنية مركزة اتخذها المؤلف الموسيقى الألمانى " فاجنر wagner " للدلالة على كل شخصية من شخصيات أوبراته ، تظهر معها وتتحور تبعاً لحالاتها المزاجية .

٤٤- نص أوبرالى libretto (It.)

النص الأدبى لرواية الأوبرا بعد تحويله إلى

مشاهد وإلى حوار يسهل تلحينه .

٤٥- أغنية - أغان

lied - lieder (G.)

اسم يطلق بشكل عام على الأغنية الألمانية ، ولكنه ارتبط خلال القرن التاسع عشر بنوعية محددةمن الأغانى الفردية الفنية القائمة على شعر رومانتيكى جيد تصاحب بآلة البيانو ، وفيها تعمل الموسيقى مع الكلمة المغناة على التعبيرعن حالة مزاجية مركزة . ومن أهم أعلامها " شوبرت F.r schubert " و"شومان R. Schumann" و"برمز J. Brahms" و"فولف Hugo wolf" و "رتشارد شتراوس R. strauss".

٤٦- مجموعة أغان ( ديوان أغان )

liedercyklus (G.)

song cycle (E.)

اسم يطلق على مجموعة القصائد الشعرية التى يضمها ديوان واحد عندما يقوم المؤلف الموسيقى بتلحينها كاملة .

٤٧- رباط ligature (E.)

علامة ترسم هكذا ⌒ أو ‿ وتدل على :

أ - مجموعة النغمات الداخلة فى نطاق هذه العلامة تغنى بواسطة مقطع لغوى واحد.

ب - على الإشارة إلى العزف المتصل ( انظر : legato ) .

جـ - على الإشارة إلى ربط نغمة موسيقية بنغمة أخرى من نفس ترددها .

د - الرباط المعدنى الذى يثبت ريشة آلة الكلارينيت بجسمها .

٤٨- من بعيد

lontano (It.) come da lontana

إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المؤدى للأداء بصوت خافت وكأنه آت من بعيد.

٤٩- لور loure (F.)

أ - اسم آلة من فصيلة آلات القرب .

ب - اسم لرقصة موسيقية ريفية كانت تُصَاحَب بالآلة المذكورة ثم أصبحت واحدة من الرقصات الإضافية فى متتالية عصر الباروك.

( انظر : suite ).

٥٠ - لُعبة النغم

ludus tonalis (L.)

اسم المؤلفة الموسيقية التى أبدعها المؤلف الموسيقى " باول هندست " عام ١٩٤٣ ، وهى تشتمل على اثنتى عشرة فوجة ( انظر : fugue ) تصل بينها فواصل موسيقية وقد كتبت لآلة البيانو.

٥١- مخادع

lusingando( It.)

، إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المؤدى لأداء ناعم يوحى بالمخادعة.

٥٢- عود lute

آلة وترية يصدر الصوت منها عن طريق النقر وهى أهم الآلات الموسيقية عند العرب . انحدرت إلى أوروبا عن طريق الأندلس فى العصور الوسطى وشاع استعمالها هناك فى القرنين السادس عشر والسابع عشر ، بعد أن تم تطويرها كى تؤدى الموسيقى متعددة الأصوات . يستخدم العرب ريشة لإصدار الصوت من أوتارها نقراً ، بينما يقوم الغرب بنقر هذه الأوتار بأنامل اليد اليمنى.

٥٣- محزن

luttuoso luttosa(It.)

إرشاد يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى للأداء بحزن وأسى .

٥٤- قيثارة lyre ( E . )

آلة وترية تشبه آلة الهارب الصغيرة شاعت عند الإغريق ، يحملها العازف ويصدر الصوت بنقر أوتارها.

( انظر : harp ) .

٥٥- غنائى - غنائية

lyric (E.) lyrico (It.)

lyrique (F.)

أ - الاسم الشائع للأغنية فى المسرحية الموسيقية.

ب - صفة للأوبرا التى تُرَجِّح كفة الغناء فيها على التسلسل الدرامى للأحداث .

جـ - عنوان لكثير من المقطوعات الموسيقية لآلة البيانو فى العصر الرومانتيكى .

د - صفة لنوعية من أحد أصوات الرجال الغنائية ( الصادح ) Tenor .

هـ - صفة لنوعية من أحد أصوات النساء الغنائية soprano .

٥٦- مادريجال

madrigal (E.) madriale (It.)

مؤلفة دنيوية غنائية متعددة الأصوات شاعت فى إيطاليا فى القرنين الرابع عشر والخامس عشر ازدهرت فى كل من إيطاليا وانجلترا خلال القرن السادس عشر ويقال إنها مهدت لظهور فن الأوبرا .

٥٧- مهيب maestoso

إرشاد يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بعظمة ومهابة وسرعة معتدلة .

٥٨ - تسبيحة مريم العذراء

magnificat (E.)

نص لأغنية دينية على لسان مريم العذراء، وردت الإشارة إليها فى إنجيل لوقا . وهى جزء من الطقوس الدينية فى الكنيسة المسيحية ، ومنها ما يعرض فى الحفلات الموسيقية العامة.

٥٩- كبير

major (E.) majeur (F.)
maggiore (It.)

أ - صفة تطلق على واحد من نوعين للسلم الموسيقى ( انظر scale ) ويتكون من تسلسل نغمى لجنسين ( انظر : tertrachord ) كبيرين متتاليين .

ب - صفة تطلق على نوعية من المسافات الموسيقية ( انظر : interval )

٦٠- مندولين

mandoline ( E. , F. , G. )

آلة وترية يصدر الصوت منها بنقر الأوتار بريشة وهى تشبه فى شكلها آلة العود ولكنها أصغر منها .

٦١- مقبض - لوحة العَفْق

manico(It.)

وجه رقبة الآلة الموسيقية حيث يقوم العازف بالقبض عليها بيده اليسرى وعفق أوتارها بأصابع هذه اليد .

٦٢- شخشيخة

maraca ( E. , F. , G.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة نشأت فى أمريكا الجنوبية ، وكانت تصنع من قرعة جافة بداخلها بذور أو خرز ، يصدر منها الصوت برجها .

٦٣- مارش

march (E.) marche (F.)

marcia (It.)

مقطوعة موسيقية حماسية الطابع ثنائية الميزان كتبت أساساً لتنظيم حركة سير الجنود فى العروض العسكرية ومنها ما يستخدم فى عروض أخرى مثل مارش الزفاف والمارش الجنائزى .

٦٤- بأسلوب المارش ( أداء )

alla marcia( It.)

إشارة تكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بروح حماسية تشبه المارش .

٦٥- ماريمبا

marimba ( E. , F. , G.)

آلة إيقاعية محددة النغمات الموسيقية من فصيلة الأكسيليفون ( انظر : xylophone) شائعة فى المكسيك ويقال إنها ذات أصول أفريقية . تتكون من ألواح خشبية مختلفة الأطوال وبالتالى مختلفة النغمات وتحت كل لوح منها أسطوانة رنّانة تعمل بجهاز كاشف للذبذبة الكهربائية .

٦٦- بالطرق " أداء "

martelé (F.) martellato (It.)

إرشاد لعازفى الآلات الوترية ذات القوس لتوجيه العازف كى يؤدى النغمات الموسيقية متقطعة فيما يشبه الطرق وغالبا ما يتم ذلك بالطرق بأعلى للقوس .

٦٧- مسخرة " حفل تنكرى "

masque (F.) mask (E.)

maske (G.)

عرض أو عمل مسرحى ترفيهى يجمع بين الموسيقى والغناء والرقص والأزياء وتنسيق المناظر . وقد شاع هذا العرض فى انجلترا فى القرنين السادس عشر والسابع عشر ويعتقد أنه أحد روافد فن الأوبرا بمعناه الحديث .

٦٨- قُداس

Mass (E.) Messe (F.)

أهم أجزاء طقوس العبادة فى الكنيسة المسيحية ويقوم على خمسة أساسية هى تضرع الرحمة Kyrie eleison ، التمجيد Gloria ، الإيمان Credo ، قدوس Sancts ، حَمَلُ الرب Agnus Dei ، يضاف إليها أجزاء أخرى تبعاً للمناسبات الدينية المختلفة .

٦٩- أساطين المغنين

mastersingers (E.)

تنظيم طائفى للشعراء والمغنين الألمان من الطبقة المتوسطة يعتبر امتداداً للشعراء الغزليين ( انظر : Minnesänger ) امتد نشاطه من نهايات القرن الخامس عشر إلى السابع عشر .

٧٠- صبحية

mattinata (It.)

أغنية للصباح أو معزوفة بما يشبه "الفجرية Aubade ".

٧١- مازوركا masurka (E.)

رقصة شعبية بولندية ذات ميزان موسيقى ثلاثى استوحى المؤلف الموسيقى البولندى "شوبان Chopin "مقومات هذه الرقصة فى خمس وخمسين مقطوعة لآلة البيانو .

٧٢- النغمة الوسطى mediant (E.)

النغمة الثالثة فى التكوين النغمى التسلسلى للسلم الموسيقى ( انظر : scale) وسُميت بالنغمة الوسطى لأنها تتوسط نغمتى الأساس والخامسة للسلم الموسيقى.

٧٣- مد الغناء melisma (E.)

أسلوب من أساليب تلحين الشعر حيث يخصص للمقطع اللفظى الواحد وغالباً ما يكون حرف " مدّ " مجموعة متتالية من النغمات الموسيقية بدلاً من تخصيص نغمة واحدة أو اثنتين للمقطع اللفظى الواحد . وقد يطلق هذا المصطلح على الكادنزا الغنائية ( انظر : كادنزا cadenza ).

٧٤- مشجاة -( ميلودراما )

melodrama (E.)

أ - مسرحية غنائية تقوم فى أغلبها على

الأداء الإلقائى المصَاحَب بالموسيقى كخلفية له.

ب - مسرحية تعتمد على افتعال الأحداث بهدف إثارة العواطف والانفعالات بشكل مبالغ فيه .

٧٥- لحن

melody (E.) mélodie (F.)

melodia (It.)

تتابع أفقى لمجموعة من النغمات مختلفة الإيقاعات تعطى فى مجملها إحساساً بالاقتناع .

٧٦- شعراء منشدون

ménéstrèles (F.)

minystrels (E.)

طائفة من الشعراء الموسيقيين وهم أعلى شأناً من الموسقيين الهواه

( انظر : jongleurs ) . وقد ظهرت فى انجلترا خلال القرنين الرابع عشر والخامس عشر وانتشرت حتى القرن السادس عشر .

٧٧- ضابط السرعة ( مترونوم )

metronome (E.)

جهاز لضبط سرعة الأداء الموسيقى ، يستخدمه العازف أثناء تدريباته على أداء المقطوعات الموسيقية لضبط سرعتها كما بينها المؤلف أعلى المدونة.

٧٨- متزو سوبرانو

mezzo - soprano (E., F., It.)

صوت الغناء النسائى الذى يقل فى حدة صوته عن طبقة صوت السوبرانو ( انظر : سوبرانو ) وهو يقع بين طبقة السوبرانو وطبقة الألطو .

( انظر : Alto ).

٧٩- نغمات دقيقة ( ميكروتون )

microtones (E.)

نغمات موسيقية تحصر فيما بينها أبعاداً أقل من بعد الصوت الموسيقى الكامل أو نصف الصوت مثل نغمة السيكاه وغيرها فى الموسيقى العربية .

٨٠- المغنون الغزليون

minnesängers(G.)

شعراء ألمان من طبقة الفرسان والنبلاء

ظهروا منذ القرن الثانى عشر حتى بدايات القرن الرابع عشر وكانت أشعارهم وأغانيهم تدور حول معانى الحب العفيف العذرى وهم النظير الألمانى للتروبادور والتروفير فى فرنسا .

( انظر : Troubadours , Trouvères)

٨١- رقصة المينويت

menuet (F.) minuet (E.)

minuetto (It.)

رقصة من أشهر رقصات البلاط الفرنسى فى القرنين السابع عشر والثامن عشر وهى ذات ميزان ثلاثى ، وقد انتقلت هذه الرقصة إلى موسيقى الآلات وأصبحت إحدى رقصات متتالية عصر الباروك ، كما أنها دخلت مؤلفات الصوناتا والسيمفونية والرباعية الوترية كحركة ثالثة فيها وذلك فى العصر الموسيقى الكلاسيكى .

٨٢- مقام mode (E.)

نسق نَغْمِىٌ كان أساسى التكوين السُلّمى لمؤلفات الموسيقى الأوربية منذ بدايات العصور الوسطى حتى القرن السادس عشر وكان ذلك قبل ظهور نظام السلم الكبير

( انظر: major scale والسلم الصغير ( minor scale ).

٨٣ - تحويل

modulation (E.)

الانتقال من المقام الأساسى للمؤلفة الموسيقية إلى مقام آخر أو أكثر من مقام فى سياق هذه المؤلفة .

٨٤- معتدل ( أداء )

moderate (E.) modéré (F.)

moderato (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بسرعة معتدلة وقد يستخدم هذا المصطلح كصفة لسرعة ما مثل

allegro moderato

بمعنى معتدل السرعة .

٨٥- جداً ( أداء ) molto (It.)

صفة تقرن بالعديد من مصطلحات سرعة الأداء التى تكتب أعلى المدونة الموسيقية لزيادة خاصيتها الأصلية مثل andante بتمهل ، andante molto بتمهل للغاية .

٨٦- لحظة موسيقية - لحظات موسيقية

moment musical (F.) moments musicaux (F.)

اسم لمجموعة من المؤلفات الموسيقية قصيرة المدة الزمنية وهى مؤلفات شاعت فى القرن التاسع عشر فى أوروبا . وأول من استخدم هذا الاسم المؤلف الموسيقى النمساوى "فرانزشوبيرت" ( Franz Schubert )

٨٧- أحادية الوتر

monochord (E.)

آلة ذات وتر واحد تستعمل لقياس ذبذبات الوتر الكامل وأجزائه المختلفة ، يمتد تاريخها إلى مصر الفرعونية وإلى الإغريق القدامى .

٨٨- إنشاد مفرد monody (E.)

أسلوب فى الغناء شاع فى نهايات القرن السادس عشر وبدايات القرن السابع عشر فى فلورنسا بإيطاليا ، وهذا الأسلوب حاول إحياء تقاليد الإغريق القدامى فى الربط بين غناء إلقائى ( خطابى ) يؤديه مغنٍ مع مصاحبة هارمونية هامشية بهدف الحفاظ على وضوح النص الشعرى .

٨٩- أحادى الصوت

monophonic (E.)

صفة للمؤلفات الموسيقية التى تعتمد على خط لحنى مفرد بدون مصاحبة هارمونية . ( انظر : harmony ) أو بوليفونية ( انظر : polyphony ).

٩٠- أحادى الفكرة الموسيقية

monothematic (E.)

صفة للمؤلفات الموسيقية القائمة على فكرة موسيقية أساسية واحدة .

٩١- موتيت

motet (E.F.)

مؤلفة موسيقية غنائية دنيوية ذات نسيج بوليفونى ( انظر : polyphony ) تغنيها ثلاثة أصوات فى أغلب الأمر ، وتقوم على لحن كنسى يغنى باللغة اللاتينية فى أحد الأصوات بينما يُغَنّى الصوتان الآخران نصوصاً مختلفة وباللغة الفرنسية عادة .

٩٢ - موتيف ( خلية لحنية )

motive (E.)

motif (F.) motivo (It.)

فكرة موسيقية مقتضية مُمَيَّزة اللحن والإيقاع يتخذها المؤلف الموسيقى نواة يستنبط منها مؤلفته الموسيقية .

٩٣- حركة موسيقية

movement (E.)

mouvement (F.)

أحد الأجزاء الكبيرة التى يحتويها العمل الموسيقى الآلى الدائرى مثل الصوناتا والسيمفونية والكونشرتو والرباعى الوترى وغيرها . وعدد هذه الأجزاء ثلاث حركات موسيقية أو أربع أو خمس ، كل حركة منها وحدة واحدة قائمة بذاتها من حيث الطابع والسرعة .

٩٤- موسيقى مُصنَّعة

musique concrète (F.)

نوع من الموسيقى ظهر عام ١٩٤٨ فى باريس بفرنسا بريادة (Pièrre Schaeffer)، وتتم العملية الإبداعية فيه عن طريق تركيب مجموعة من الأصوات المسجلة على شريط صوتى ( مثل أصوات من الطبيعة وأصوات من صنع الإنسان وأصوات من الآلات الموسيقية الشائعة وغير الشائعة ) بعد تغيير طبيعتها وسرعتها ، واتجاه حركتها على شريط التسجيل ، وذلك بوسائل يدوية أو إلكترونية تبعاً لمزاج المؤلف الموسيقى . وهذا النوع من الإبداع يسمى بموسيقى جهاز التسجيل (tape - record music).

٩٥- علم الموسيقى

musicology (E.)

مجال علمى ظهر حديثاً ، يهتم بالبحث العلمى الدقيق فى جميع مجالات المعرفة الموسيقية .

٩٦- كاتم الصوت mute (E.)

جهاز يوضع على الآلة الموسيقية للحد من قوة الرنين الصوتى لها ويختلف شكله باختلاف نوعية الآلات الموسيقية .

٩٧ - نقارة

nacers (E.) nacaire (F.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة عبارة عن زوج من الطبول الصغيرة متفاوتة الرنين الصوتى ، تتدلى من رقبة العازف بشريط ويتم العزف عليها بقرعها بعصًى .

٩٨- تِلوٌ Nachtanz (G.)

الاسم الألمانى للرقصة الثانية من تجميع رقصتين شاع فى أوروبا فى المدة الزمنية من القرن الخامس عشر حتى القرن السابع عشر .

٩٩- موسيقى الليل

nacht musik ( G . )

نوع من الموسيقى الألمانية يستوحى الليل ويتميز بالعاطفية ، ومنه المتتالية ( انظر : suite ) والسيريناده ( انظر : serenade ) .

١٠٠- قومية

nationalism ( E. , F. )

مدارس موسيقية ظهرت فى معظم بلاد العالم الأوروبى فى النصف الثانى من العصر الرومانتيكى . اعتمدت مؤلفات هذه المدارس على استلهام التراث الموسيقى الشعبى القومى.

١٠١ - طبيعى

natural (E.) naturelle (F.)

رمز يظهر على يسار النوتة المدونة ويرسم هكذا ♮ للدلالة على إلغاء علامة الرفع ( انظر : diése ) أو علامة الخفض ( انظر : bémol ) التى قُرنت بهذه النوتة ( أو النغمة المدونة ) بشكل عارض .

١٠٢- الكلاسيكية المحدثة

Neo . classicism (E.)

مذهب موسيقى ظهر فى أوروبا بعد الحرب العالمية الأولى ، أعاد إحياء المبادىء الجمالية العامة للموسيقى الكلاسيكية ولكن بأسلوب حديث ولغة موسيقية حديثة .

١٠٣- نُويمس

Neumes (E.) Neuma (L.)

نوع مبكر من التدوين الموسيقى ظهر خلال القرن السابع الميلادى فى أوروبا ، وهو عبارة عن رموز وإشارات تكتب فوق النص الشعرى لتوجيه المغنى إلى حركة اللحن صعوداً وهبوطاً بشكل تقريبى .

١٠٤- لَيْلية " مقطوعة "

nocturne (E. , F.)

مقطوعة موسيقية تتصف بالعاطفية والخيال وتوحى بالليل ، شاعت فى العصر الرومانتيكى . أول من أبدع فيها المؤلف الأيرلندى "John Field" وتبعه كل من

" Debussy وديبوس " "Chopin"
ولهما مؤلفات فائقة الجمال .

١٠٥- تُسَاعية nonet (E.)

أ - تجميع من تسع آلات موسيقية .

ب - نوع من التأليف الموسيقى للتجميع السابق.

١٠٦- تدوين موسيقى

notation (E. , F.)

كتابة الموسيقى المؤلفة برموز معينة على المدرج الموسيقى ( انظر : statff ) ، هذه الرموز تحدد النغمات الموسيقية على اختلاف حدتها وقيمتها الزمنية ، ووسائل التعبير عنها .

١٠٧- نوتة - نغمة

note ( E. , F. , G. )

أ - اسم كل نغمة موسيقية موجودة فى نطاق النغم ( انظر : Gamut )

ب - اسم الرمز أو النوتة الذى يدل على هذه النغمة .

١٠٨ - مصفوفة نغمية

note - row (E.) tonreihe (G.)

نَسقٌ يحدده المؤلف الموسيقى لتتابع نغمى لمجموعة النغمات الاثنتى عشرة الموجودة فى الديوان الموسيقى .

١٠٩- مُلزِم

obbligato (It.) obligé (F.)

فقرات موسيقية واجبة الأداء فى مصاحبة العمل الموسيقى الأساسى .

١١٠ - أبوا oboe (E. , F. , It.)

آلة موسيقية غربية من آلات النفخ الخشبية ذات الريشة المزدوجة . وتتميز هذه الآلة بصوت رعوى .

١١١- ديوان octave (E. , F.)

مسافة موسيقية بين نغمة ذات تردد معين وبين جوابها الذى يصل تردده إلى ضعف تردد النغمة الأساسية . وتقسم هذه المسافة إلى مسافات أصغر تشكل السلم الموسيقى .
( انظر : scale ).

١١٢- ثُمانى - ثُمانية

octet ( E. ) octuar ( F. )

octeto ( It. )

أ - تجميع من ثماني آلات موسيقية .

ب - مؤلفة موسيقية للتجميع الآلي السابق ( ثمانية ) .

١١٣-أوبرا opero (It. )

عمل درامي مسرحي يُؤدّى بالموسيقى والغناء بشكل كلي أو جزئي ويكون للموسيقى والغناء الدور الرئيسي فيه .

١١٤ - أوبريت - أوبرا خفيفة operette (It.)

نوع من الأوبرات أخف في طابعه وأقصر في مدته الزمنية ، يكثر فيها الحوار غير المُغَنّي .

١١٥- مُصنَّف - عمل opus (L.)

مصطلح يستخدم في الإشارة إلى رقم العمل الموسيقي في حصيلة ما أبدعه المؤلف . شاع استعماله مقروناً بعدد من الأعداد الحسابية منذ القرن السابع عشر عندما بدأ المؤلف الموسيقي يرقم أعماله ترقيماً تسلسلياً تبعاً لتاريخ إبداعها أو نشرها أو إعاده نشرها .

١١٦-أوراتوريو oratorio (E.)

عمل درامي موسيقي يحمل مقومات الأوبرا فيما عدا التمثيل والملابس والمناظر . يقوم على نص ديني في أساسه وإن ظهرت فيه بعض النصوص الدنيوية .

١١٧- أوركسترا orchestra (E.)

تجميع آلي كبير يؤدي الأعمال الموسيقية المركبة ويشمل أربع مجموعات هي :

مجموعة الآلات الوترية - مجموعة الآت النفخ الخشبية - مجموعة آلات النفخ النحاسية - مجموعة آلات الإيقاع .

١١٨- أورجانوم organum (L.)

أقدم أشكال تعدد الأصوات ( انظر : polyphony ) قوامة لحن كنسي ثابت يصاحبه خط لحني ( أو أكثر ) متوازٍ معه وعلى مسافة لحنية ثابتة .

١١٩ - بدلا من ( أداء ) ossia (It.)

إرشاد يكتب في أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، عند فقرات أضافها المؤلف أو الناشر كبديل لبعض الفقرات الأساسية ، وذلك لإعطاء العازف فرصة اختيار أيها حسب قدراته الأدائية .

١٢٠- افتتاحية

overture (E.) ouverture (F.)

أ - مقطوعة موسيقية آلية تستخدم كتقديم لعمل أكبر منها مثل الأوبرا .

ب - مقطوعة موسيقية آلية مستقلة بذاتها تُعرض كعمل موسيقى بحت .

جـ - استخدم هذا الاسم مرادفاً للمتتالية ( انظر : Suite ) فى عصر الباروك .

١٢١- ناطق parlando (It.)

مصطلح يكتب علي المدونة الموسيقية فى أماكن بعينها لتوجيه المؤدى إلى الأداء بشكل يوحى بالكلام .

١٢٢-" بارتيتا " partita (It.)

شكل من أشكال التأليف الموسيقى الآلى شاع فى عصر الباروك ، يحتوى على مجموعة متتابعة من المقطوعات على نمط رقصات البلاط أو الرقصات الشعبية المتنوعة فى سرعتها وميزانها وشخصيتها . والبارتيتا هى المقابل الإيطالى للمتتالية الفرنسية .
( انظر : suite )

١٢٣-"باساكاليا"

passacaglia (It.)

شكل من أشكال التأليف الموسيقى الآلى فى عصر الباروك ، يقوم على مبدأ التنويعات ( انظر : variation ) ويتخذ إيقاع رقصة الباساكاليا الأسبانية أساساً له.

١٢٤-" باسبيه " - خطوة

Passepied (F.)

رقصة فرنسية شاعت فى بلاط الملك لويس الرابع عشر . ودخلت كمقطوعة موسيقية بحتة ضمن المقطوعات الإضافية المتتالية .

١٢٥- آلام المسيح

passion ( E. , F. )

شكل من أشكال التأليف الموسيقى الدينى يشبه الأوراتوريو ( انظر : oratorio ). يقوم على نصوص تتناول آلام المسيح .

١٢٦- رَعَوِىّ

pastoral(E.) pastorale (F.,It.)

أ - صفة للعمل الموسيقى الآلى أو الغنائى الذى يحمل طابعاً رعوياً .

ب - اسم لعرض مسرحى مُصَاحَب بالموسيقى يقوم على فكرة رعوية من التراث .

١٢٧- وقفة

pause ( E . , F . , G . )

إشارة تظهر في أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ترشد المؤدى إلى التوقف عند النغمة أو السكتة المرسومة فوق هذه الإشارة ، ذلك لمدة زمنية أطول من المدة المحددة لها في المدونة .

( انظر : Fermata ).

١٢٨- " باڤان "

Pavane (F.) Paduana ( It.)

رقصة بلاط فرنسية ، تظهر دائما مع رقصة متعارضة معها اسمها جاليارد .

( انظر : Galliard ).

١٢٩- دَوّاسة - بَـدال

pedal (E.) pédale (F.)

دَوّاسة أوأكثر تظهر في الجزء السفلي من الآلة الموسيقية ولها عدة استخدامات هي :

أ - آلة البيانو : تستخدم الدوّاسة اليمنى لتمديد الرنين الصوتي للنغمات الصادرة من الآلة، بينما تعمل الدَوّاسة اليسرى على خفض وتحديد هذا الرنين .

ب - آلة الأرغن : تستخدم لوحة الدوّاسات تحت قدمي العازف كلوحة مفاتيح ( انظر : Keyboard ) لإصدار النغمات الغليظة من الآلة التي تصاحب الألحان التي يعزفها العازف بأصابعه على لوحات المفاتيح الموجودة أمامه .

جـ - آلة الهارب : تستخدم الدوّاسات وسيلة سريعة وفعّالة لتغيير طبقة أوتار الآلة كلها من طبقة لأخرى أو من سلم إلى آخر.

د - آلة التمباني : ( انظر Timpani ) تستخدم الدوّاسات وسيلة سريعة وفعّالة لتغيير النغمة الصادرة من الآلة إلى نغمة أخرى تبعاً لمتطلبات أداء المقطوعة الموسيقية .

١٣٠- نوتة البِدال - نغمة البِدال

pedal point (E.)

نغمة موسيقية محددة تظهر غالباً في

صوت الباص ، تطن لمدة زمنية ممتدة أسفل الأصوات الموسيقية الأخرى التى تتحرك بحرية فوقها .

١٣١- سلم خماسى

pentatonic (E.)

نوع من السلالم الموسيقية يتكون من توالى خمس نغمات فقط . شاع فى الموسيقى الأفريقية والأسيوية وبعض الموسيقى الشعبية الأوربية ، ومن هذا السلم تكوينات مختلفة .

١٣٢- ثقيل pesante (It.)

مصطلح يكتب فوق المدونة الموسيقية لإرشاد العازف أو المؤدى للأداء بثبات وثقل .

١٣٣- عبارة موسيقية

phrase (E . , F . )

فكرة موسيقية تعطى معني لا يكتمل إلا بعبارة موسيقية ثانية فى إطار جملة موسيقية ( انظر : Sentence ) . والعبارة الموسيقية عنصر من العناصر البنائية فى صياغة الألحان الموسيقية .

١٣٤- بيانو

pianoforte (It.)

آلة موسيقية كاملة الهارمونية ذات لوحة مفاتيح .

( انظر : Hammerklavies )

١٣٥- خافت Piano ( It . )

إشارة تكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية لإرشاد المؤدى للأداء بخفوت ونعومة . هذه الإشارة تكتب مختصرة p. .

١٣٦- حدة الصوت pitch (E.)

درجة الصوت حِدَّة أو غِلظاً تبعاً لتردده .

١٣٧- منقور pizzicato (It.)

مصطلح يكتب مختصراً pizz فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية لتوجيه عازف الآلة الوترية ذات القوس ، لنبر الوتر ( أو نقره ) بأصابعه بدلاً من سحب القوس عليه .

١٣٨- تَنْقيطية

pointillism (E. , F. )

أسلوب انتقل من الفن التشكيلى إلى الموسيقى ، يهتم بالصوت الموسيقى لذاته بعيداً عن استخدامه فى سياق لحنى يعطى فكرة موسيقية متكاملة .

١٣٩- بولونيز " بولونيه "

Polonaise (E. , F.)

رقصة شعبية من بولندا ضُمت إلى رقصات البلاط خلال القرن السادس عشر ، ثم ظهرت ضمن المقطوعات الإضافية لمتتالية عصر الباروك ( انظر : Suite ) وتم إبداع مجموعة من مقطوعات آلة البيانو على نمطها، أشهرها ما أبدعه المؤلف الموسيقى الرومانتيكى " شوبان Chopin " .

١٤٠- تَعَدُّدِية المقامات

polymodality (E.)

صياغة المؤلفة الموسيقية فى المقامات القديمة ( انظر : Mode ) ولكن بمفهوم حديث يجمع ما بين أكثر من مقام فى آن واحد . وهى من وسائل التأليف فى القرن العشرين .

١٤١- تَعَدُّدِية السلالم

polytonality (E.)

صياغة المؤلفة الموسيقية فى أكثر من سلم موسيقى فى آن واحد . وهى من وسائل التأليف فى القرن العشرين .

١٤٢- متعدد الأصوات

polyphonic (E.)

نوع من النسيج الموسيقى القائم على أكثر من خط لحنى ، كل صوت منها له كيانه المستقل لحناً وإيقاعاً عن الأصوات الأخرى .

١٤٣- ختام موسيقى

Postlude ( E. )

مقطوعة موسيقية تتم بها المؤلفة الموسيقية،وتظهر غالبا فى المؤلفات الكنسية لآلة الأرغن .

١٤٤- خليط موسيقى

pot - purri (F.)

عمل موسيقى يقوم على جمع مقتطفات لحنية من أعمال موسيقية مختلفة لمؤلف واحد أو مؤلفين مختلفين ، وتظهر بكثرة فى المسرحيات الموسيقية الخفيفة .

١٤٥- استهلال موسيقى

prelude ( E. , F. )

مقطوعة موسيقية تتخذ مقدمة لعمل غنائى أو آلى أكبر منها ( انظر : overture) وقد ظهرت أيضا كمؤلفة آلية مستقلة بذاتها خلال القرنين التاسع عشر والعشرين مثلما أبدعه " شوبان " " وديبوسى"

" ورخمانينوف " " وسكريابين "

١٤٦- مُلِحٌ

pressando (It.) pressant (F.)

مصطلح يكتب فى أماكن بعينها من المدونة الموسيقية يوجه المؤدى للأداء بسرعة متزايدة . وهذا المصطلح مرادف للمصطلح accelerando

( انظر: accelerando )

١٤٧- شديد السرعة presto (It.)

إشارة من إشارات الأداء التى تكتب أعلى المدونة الموسيقية لتحديد سرعة أداء المقطوعة ( انظر : tempo ).

١٤٨- موسيقى ذات برنامج

program music (E.)

نوع من المؤلفات الموسيقية الآلية يحاول فيها المؤلف أن يوحى للمستمع ببرنامج مثل قصيد شوى ، أو لوحة تشكيلية ، أو منظر من الطبيعة ، أو سيرة ذاتية أو قصة ما .

١٤٩- هارمونية الرابعات

quartal harmony (E.)

نوع من الهارمونيات الحديثة ( انظر : harmony ) تبنى فيها التألفات على أساس تكوين مسافات الرابعات (انظر: interval) بعضها فوق بعض بحيث تسمع فى آن واحد بدلا من المبدأ الأساسى فى بناء التألفات عن طريق تكوين مسافات الثالثات بعضها فوق بعض .

١٥٠- رباعى - رباعية

quartet (E.) quatuor (F.)

أ - تجميع من أربعة آلات موسيقية أو أربع أصوات غنائية .

ب - مؤلفة موسيقية مخصصة للتجميع السابق .

١٥١- خماسى - خماسية

quintet (E.)

أ - تجميع من خمس آلات موسيقية أو أصوات غنائية .

ب - مؤلفة موسيقية مخصصة للتجميع السابق .

# مصطلحات فى الحاسبات *

---

(*) أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٨ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢٠ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣ م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة الحاسبات

---

| | |
|---|---|
| * أ . د . محمــــود مختـــــار | مقرراً |
| * أ . د . عبد الـرزاق عبـد الفتاح | عضواً |
| * أ . د . عطيه عبد السلام عاشور | عضواً |
| * أ . د . سيـد رمضـان هــداره | عضواً |
| * أ . د . سمـــــير شاهـــين | خبيراً |
| * د . إيهـــاب طلخـــان | خبيراً |
| * سامــى عبــد العـــال | محرراً |

- مكمل complement

١ - فى الجبر البوليانى : القيمة العكسية للمتغير البوليانى ، فإذا كانت قيمته "صحيح" تكون قيمة المتمم "غلط" .

٢ - فى الفئات : إذا كانت ف فئة جزئية من الفئة ع فإن المتممة للفئة ف بالنسبة للفئة ع هى الفئة المكونة من عناصر ع غير الموجودة فى ف.

٣ - فى الحساب

أ - متمم الأساس : هو العدد الناتج من تغيير كل رقم فى العدد الأصلى بطرح هذا الرقم من الأساس ، مثال ذلك العدد 328 هو المتمم للعدد 672 فى النظام العشرى .

ب - متمم الأساس ناقصاً واحداً هو باقى طرح واحد من متمم الأساس .

٢ - حدة الشوشرة noise margin

( انظر : شوشرة : noise ).

٣ - شفرة دائرية cyclic code

شفرة ينتج عن الإزاحة الدائرية لحروف أي كلمة من كلماتها كلمة أخرى فى قاموس هذه الشفرة ، مثال ذلك إذا كانت الكلمة أ ب حـ ء تنتمى إلى شفرة من هذا النوع فإن الكلمات ب حـ ء أ ، حـ ء أ ب ، ء أ ب حـ تنتمى إلى نفس الشفرة .

٤ - تلافى الارتداد debouncing

طريقة لتلافى تأثير الحركة التذبذبية لزر ضاغط ، ويتم ذلك باستخدام دوائر خاصة أو عن طريق برنامج خاص يسجل قراءة الزر عدة مرات للتأكد من ثبات وضع استقراره .

٥ - بحث بالعمق أولاً

depth - first search

بحث فى شجرة بيانات يقوم على زيارة الأخلاف ( الأبناء والأحفاد ) قبل الأخوة ، ويستخدم فى تصميم بعض خوارزمات الذكاء الاصطناعى .

٦ - بحث بالعرض أولاً

breadth - first search

بحث فى شجرة بيانات يقوم على زيارة الأخوة قبل الأخلاف ( الأبناء والأحفاد ) ، ويستخدم فى تصميم بعض خوارزمات الذكاء الاصطناعى .

٧ - زر ضغطى push button

مفتاح يعمل بالضغط ويرتد لموضعه الأصلى بزوال الضغط .

٨ - تحويل رقمى ( رقمنة )

digitization

عملية تحويل الإشارة التناظرية إلى إشارة رقمية بتمثيل كل قيمة تناظرية بأقرب عدد صحيح فى النظام الرقمى .

( انظر أيضا : تحويل كمى quantization ) .

٩ - تفاوت وخفقان

wow and flutter

تعبير لوصف التغير الحادث فى ذبذبة الإخراج بسبب تغير سرعة الشريط ويسمى تفاوتاً فى حالة نقص السرعة وخفقاناً فى حالة زيادتها .

١٠ - عرض باللف

wrap around

أسلوب لعرض بيانات السطور الطويلة التى تزيد على عرض الشاشة وذلك بعرضها على سطرين أو أكثر .

١١ - عملية عدم التطابق

XOR operation

= exclusive OR operation

( انظر : exclusive OR operation ).

١٢ - زوم zoom

عملية أُخذت عن نظام العدسات متغيرة القوة الذى ابتكره " زوما " ونسب إليها اسمه ، وتستخدم لتكبير أو تصغير الصورة المعروضة على الشاشة أو جزء منها .

١٣ - التمييز resolution

مقدار تتعين به قدرة الشاشة أو الطابعة على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر بعدد النقاط فى الوحدة الطولية .

١٤ - نوافذ windows

تعبير يطلق على أسلوب لاستخدام الشاشة لعرض نتائج لعدد من برامج تظهر فى أماكن محددة فى نفس الوقت .

١٥ - حِمْل work load

حجم الأعمال المطلوب انجازها فى فترة زمنية محددة .

١٦ - محطة عمل **work station**

نوع من الحاسبات الدقيقة يستخدمه عادة شخص واحد ويزود غالباً بشاشة كبيرة ذات درجة تمييز عالية تصلح لعرض عدد من النوافذ والرسوم البيانية ، وقد يزود أيضاً بدوائر تسرع عمليات الرسم وتسمح باتصاله بشبكات الحاسبات .

١٧ - مصفوفة الجوار

**adjacency matrix**

مصفوفة تمثل مخططاً يكون فيها العنصر فى الصف س والعمود ص مساوياً واحداً فى حالة وجود صلة بين العقدة س والعقدة ص ويكون العنصر صفراً فى خلاف ذلك .

١٨- أسلاف **ancestors**

أسلاف العقدة م فى شجرة هى كل العقد الموجودة فى المسار من م حتى عقدة جذر الشجرة .

١٩ - علاقة تماثل مضاد

**antisymmetric relation**

علاقة ع بين عنصرين س ، ص من فئة ما تتميز بأنه عندما تتحقق كل من العلاقتين س ع ص . ص ع س فـإن س = ص . ومن أمثلتها العلاقة " أقل من أو تساوى" ( ≥ ) والعلاقة أكبر من أو تساوى ( ≤ ) والعلاقة " فئة جزئية من " .

٢٠ - علاقة لا تماثلية

**asymmetric relation**

علاقة ع بين عنصرين س ، ص من فئة ما تتميز بأنه عندما تتحقق العلاقة س ع ص فلا تتحقق العلاقة ص ع س . ومن أمثلتها العلاقة أقل من (<) والعلاقة أكبر من (>).

٢١ - التحليل بالتراجع وبالمتوسط المتحرك

( أرما ) **A R M A**

طريقة لتحليل المتسلسلات الزمنية تعتمد على استخدام أسلوبين معاً أولهما أسلوب التحليل بالتراجع لإيجاد علاقة بين المشاهدات الحالية وما قبلها وثانيهما أسلوب مراقبة النقط المتجاورة فى محاولة لاكتشاف اتجاهات التغيير .

والمصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة

**Autoregressive Moving Average**

٢٢ - شبكة أربا ( أربانيت )
ARPANET
شبكة من أوائل شبكات إرسال حزم البيانات أنشئت بالولايات المتحدة الأمريكية وبدأ تشغيلها عام ١٩٦٩ ، وهى تربط حالياً مجموعة ضخمة من الحاسبات فى جميع أنحاء العالم ، والاسم الأجنبى مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة :
Advanced Research Projects Agency NETwork .

٢٣ - لامستقر
astable
دائرة إلكترونية ليس لها حالة مستقرة ومن ثم يتردد خرجها بين قيمتين بصفة دائمة .

٢٤ - وصل
attach
توصيل وحدة طرفية للحاسب لتصبح متاحه لمستخدميه .

٢٥ - توهين
attenuation
انخفاض قيمة إشارة ما نتيجة مرورها فى وسط يمتص جزءاً من طاقتها .

٢٦ - سجل المراجعة
audit log
سجل لجميع المعاملات التى تمت على الحاسب فى فترة محددة وهو وسيلة أمن هامة لنظام الحاسب .

٢٧ - موائم بينى للاتصالات غير المتزامنة ( أكيا )
ACIA
دائرة اتصالات تستخدم لنقل البيانات من الحاسب وموائمتها لجهاز آخر غير متزامن مع الحاسب . والمصطلح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة :
Asynchronous Communication Interface Adapter

٢٨ - نظام تحكم متوائم
adaptive control system
نظام يتكيف ويتوائم للتنبؤ بسلوك العمليات المختلفة وذلك للوصول إلى التحكم الأمثل .

٢٩ - عملية مُوَاءَمة
adaptive process
إجراء حسابات على مجموعة من البيانات المقيسة من عملية طبيعية أو صناعية بهدف الوصول إلى أنسب نموذج لتمثيل هذه العملية.

٣٠ - تشغيل أوتومى ( أوتمه )

automation

تشغيل عملية أوتوماتياً بوسائل آلية يحكمها جهاز ميكانيكى أو إلكترونى لمراقبة سير العملية واتخاذ القرار .

٣١ - أوتوماتون automaton

أ - اسم أطلق على الآلة التى يمكن أن تحاكى الإنسان فى حركاته وتصرفاته .

ب - آلة لتحليل سلسلة من الرموز لمعرفة ما إذا كانت هذه السلسلة تنتمى لإحدى المجموعات المعروفة للآلة.

٣٢ - وحدة تَلفنة dialing unit

وحدة تجرى اتصالاً تليفونياً بناءً على إشارة داخلة لها ومن أمثلتها المضمن الفاك ( انظر " modem )

٣٣ - وحدة استجابة سمعية

audio response unit

جهاز يوصل بالحاسب يصدر صوتاً مسموعاً ( رنيناً أو موسيقياً أو كليهما ) رداً على طلب مقدم للحاسب .

٣٤ - إنذار مسموع

alarm, audible

إنذار صوتى يصدره الحاسب يدل على حدوث خلل بإحدى دوائر الحاسب أو حدوث خطأ فى إدخال البيانات أو عند تنفيذ البرامج.

٣٥ - أوتمة العمل المكتبى

office automation

إجراء الأعمال المكتبية بمعاونة الحاسب مثل إصدار الخطابات وتوزيع المهام ومراقبة ساعات العمل وتبادل الوثائق وغيرها .

٣٦ - كُنْيَة alias

اسم الشهرة لأمر من أوامر الحاسب ( أو لعضو من مجموعة بيانات أو لرمز من الرموز) يختلف عن اسمه الأصلى ويمكن أن يحل محله.

٣٧ - صَفّ البيانات

alignment, data

تخزين البيانات طبقاً لنسق معين .

٣٨ - تصفح توقعى

anticipatory paging

نقل صفحة من الذاكرة الثانوية إلى الذاكرة

الرئيسية للحاسب لتوقع احتياج الشغلة إليها .

٣٩- تَصَفُّح paging

نقل صفحة من الذاكرة الثانوية إلى الذاكرة الرئيسية للحاسب أو العكس .

٤٠- أرشفة archiving

تخزين الملفات المساندة والاحتياطية وملفات الوقائع بنظام محدد .

٤١- ملف مؤرشف archived file

ملف مخزن على وسط تخزين خارجى لا يشترط اتصاله بالحاسب .

٤٢- عقدة المفصل

articulation point = cut vertex

عقدة فى مخطط ما ينشأ عن إزالتها أن يصبح المخطط غير متصل .

٤٣- عقدة المفصل

cut vertex = articulation point

( انظر : articulation point ).

٤٤- افتراض صحيح assertion

معادلة بوليانية تأخذ القيمة " صح " .

٤٥- جملة تخصيص

assignment statement

جملة أساسية للغات البرمجة تخصص قيمة جديدة لمتغير ما .

٤٦- زيادة augmenting

ضم جزء معروف من العنوان إلى جزء آخر لإتمامه .

٤٧- مخطط لادورى acyclic graph

مخطط لا يحتوى على مسار مغلق ( دورة ) .

( انظر أيضا : شجرة tree ).

٤٨- حاشية annotation

ملحوظات تضاف إلى البرنامج لتوضيحه للقارىء .

( انظر أيضا : ملحوظة comment ).

٤٩- ذرة atom

مصطلح يستخدم فى لغة الحاسب للتعبير عن قيمة لا يمكن تجزئتها .

٥٠- أجهزة مساعدة

auxiliary equipment

أجهزة إضافية تتصل بنظام الحاسب ولا تخضع للتحكم المباشر لوحدة التشغيل المركزية .

٥١- الزمن المتاح
available time
الزمن الذى يمكن أن يؤدى فيه الحاسب والوحدات المتصلة به شغلاً مفيداً ويشمل زمن الاستخدام الفعلى للحاسب وزمن اللاشغل .
( انظر أيضا : إمكانية التشغيل availability
( زمن اللاشغل : idle time ) .

٥٢- البدء الأوتوماتى
auto start = auto boot
( انظر : البدء الأوتوماتى auto boot).

٥٣- البدء الأوتوماتى
auto boot = auto start
تحميل نظام التشغيل أوتوماتياً عند توصيل التيار الكهربى .
( انظر أيضا : إعادة البدء أوتوماتياً automatic restart )

٥٤- مغذى الوثائق document feeder
أداة توضع بها مجموعة من الوثائق لتغذية الطابعة أو الماسحة أو الناسخة بها .

٥٥- التحكم الأوتوماتى فى الكسب
automatic gain control
ضبط منسوب الإشارة الخارجة من الدائرة بحيث لا يتأثر بتغيير منسوب الإشارة الداخلة.

٥٦- وحدة إجابة
answering machine
جهاز إلكترونى يرد برسالة مسجلة فيه على اتصال تليفونى ويسمح للطالب بتسجيل رسالة وقد يوصل بالحاسب .

٥٧- سجل المراجعة
audit trail = audit log
( انظر : audit log ).

٥٨- غيض حسابى
arithmetic underflow
عبارة تدل على أن ناتج عملية حسابية يقل عن الحد الأدنى للأعداد التى يمكن للحاسب تمثيلها .
( انظر أيضا : فيض حسابى arithmetic overflow )

٥٩- غيض underflow

انظر : غيض حسابى

(arithmetic underflow)

٦٠ - مُعَامَل operand

كمية تجرى عليها عملية ما .

٦١ - تعبير حسابى

arithmetic expression

تعبير رياضى يتضمن عمليات حسابية تجرى على مُعَامَل ، وبتنفيذها تحسب قيمة هذا التعبير .

٦٢ - استثناء حسابى

arithmetic exception

حالة تدل على أن ناتج عملية حسابية له قيمة شاذة كما فى حالة القسمة على صفر .

٦٣ - معالج الاستثناء

exception handler

برنامج فرعى لمعالجة الآثار الناتجة عن حدوث استثناء حسابى لمواصلة تنفيذ البرنامج الأصلى .

٦٤- فتحة aperture

أ - فى الأجهزة البصرية :

فتحة يمكن تغيير اتساعها توضع أمام عدسة الأجهزة البصرية للتحكم فى كمية الضوء النافذة إلى الجهاز .

ب - فى الحاسبات :

طريقة تسمح بإظهار جزء من البيانات وحجب بقيتها .

٦٥ - مُضَخِّم amplifier

دائرة كهربائية لتضخيم إشارة موجبة ضعيفة مع الاحتفاظ بخصائصها .

٦٦ - ضبط الهوامش

Adjust text

تنظيم كتابة النص فى سطور ذات أطوال وهوامش محددة .

٦٧ - ملحقات إضافية accessories

أجهزة أو أدوات مساعدة تستخدم مع الجهاز الرئيسى .

٦٨ - موائم ( مهايئ ) adapter

أداة لتوصيل جهازين أحدهما بالآخر لعدم توائم توصيلاتيهما الأصليتين .

٦٩ - نقطة تَعَنْوُن

addressable point

= addressable position

أى نقطة على الشاشة يمكن التحكم فى شدة إضاءتها ولونها لإظهار الكتابة أو الرسم .

٧٠ - شفرة التّوصل للملف

access code, file

شفرة تحدد من له حق استخدام الملف .

٧١ - إلحاق append

عملية إضافة ملف بعد نهاية ملف آخر .

٧٢ - الشبكة الأساسية

backbone network

مجموعة العقد الأساسية فى شبكة الحاسبات . والتى توفر خدمات الاتصال بالشبكة .

٧٣ - تقفول backtracking

خاصية لبعض الخوارزمات التى تقوم بالبحث عن هدف معين فتسلك لذلك مساراً ما فإذا لم تصل إلى الهدف تعود إدراجها من نفس المسار لتسلك مساراً آخر .

٧٤ - احتياطى back up

صفة لمصدر يمكن استخدامه بديلاً للمصدر الأصلى عند توقفه عن العمل .

انظر أيضا : ملف احتياطى ( back up file )

نظام تشغيل احتياطى ( back up system )

٧٥ - صيغة " باكوس ناور "

Backus normal form = Backus Nour form = B N F

( انظر : صيغة "باكوس ناور" BN F )

٧٦ - توازن العقدة balance , node

مقياس لتوازن الشجرة اليسرى لعقدة ما بالنسبة للشجرة اليمنى لها .

ويعرف هذا المقياس عادة بأنه الفرق بين عمق هاتين الشجرتين أو الفرق بين عدد العقد فيهما .

٧٧ - نطاق band

أ - مجموعة من المسارات المتجاورة على

القرص المغناطيسى .

ب - جزء من الطيف الترددى المحصور بين حدين معينين .

٧٨ - قناة محدودة النطاق

band - limited channel

قناة اتصال نطاقها محدود .

٧٩ - اتساع النطاق band width

الفرق بين أقصى وأدنى تردد مسموح بمروره خلال قناة اتصال .

٨٠ - مرشح نطاقى

band pass filter

مرشح يسمح بمرور الإشارات الكهربائية التى تتراوح تردداتها بين قيمتين محددتين ويضعف ما عداها .

٨١ - مُرَشِّح مُوقِف نطاقى

band reject filter

= band stop filter

مرشح لا يسمح بمرور الإشارات التى تتراوح تردداتها بين قيمتين محددتين ويسمح بمرور ما عداها .

٨٢ - شفرة القضبان bar code

شفرة لتمثيل الأعداد تتكون من مجموعة من الخطوط الرأسية مختلفة السمك متقاربة أو متباعدة . ومن أمثلة استخداماتها الدلالة على الصنف والسعر فى المتاجر .

( انظر : مرشح موقف نطاقى
band stop filter
= band reject filter )

٨٣ - إرسال النطاق الأساسى

base band transmission

إرسال الإشارة مباشرة دون تضمينها أو تحميلها على إشارة أخرى .

٨٤- التلاؤم الأفضل best fit

أنسب مكان بالذاكرة الرئيسية لتحميل برنامج ما وذلك بفحص الأماكن الخالية بالذاكرة واختيار المكان الذى تزيد سعته عن الحجم المطلوب .

٨٥ - الانحياز bias

أ - فى الإشارات :

قيمة جهد التيار المستمر فى إشارة متغيرة

ب - فى الدوائر الإلكترونية :
قيمة الجهد اللازم لتشغيل أو لإيقاف الترانزستور . ويُعْرف الجهد اللازم لاستمرار مرور التيار فى الترانزستور بالانحياز الأمامى
( forward bias )
جـ - فى البيانات : إزاحة منتظمة فى كل قيم القرارات عن قيمة محددة .

٨٦ - ربط bind
تخصيص قيمة لمتغير معين تستخدم كلما ظهر هذا المتغير ، مثال ذلك ربط بارامترات البرنامج الفرعى بقيم محددة فى البرنامج الأصلى .

٨٧ - زمن الربط binding time
الفترة الزمنية التى يستبدل المترجم فيها القيمة المحددة أو العنوان بالاسم الرمزى للمتغير .

٨٨ - مخطط ذو شقين
bipartite graph
مخطط يمكن تقسيم عقده إلى قسمين أ ، ب حيث تقع كل وصلات المخطط بين عقدة فى أ وأخرى فى ب .

٨٩ - الهندسة الحيوية
bionics = bioengineering
علم دراسة وظائف الأحياء وخصائصها بهدف تصميم وتطوير أجهزة ميكانيكية وإلكترونية تؤدى نفس الوظائف .

٩٠ - مستشعر حَيَوِىّ biosensor
أداة تستخدم وسائل بيولوجية لاستكشاف الإشارات وإرسالها .

٩١ - عرض بالبيتات
bit mapped display
أسلوب للعرض يكون فيه لكل نقطة على الشاشة نظير من بيتة أو أكثر فى الذاكرة . وبتغيير قيم البيتات لنقطة محددة تتغير شدة إضاءة هذه النقطة أو يتغير لونها على الشاشة .

٩٢ - عملية مُعَوَّقة
blocked proces
عملية متوقفة لاحتياجها إلى مصدر غير متاح .

٩٣ - علامة بدء الشريط BoT marker

علامة توضع فى أول الشريط المغنطيسى تمكن وحدة قراءته تَعَرُّف أوله ، والمصطلح الأجنبى منحوت من أوائل كلمات العبارة الأجنبية : Beginning of Tape .

٩٤ - تطوير من أسفل لأعلى

bottom - up development

طريقة لتنفيذ حزم البرامج تعتمد على تجميع الأجزاء الأساسية الصغيرة من البرامج واستخدامها لتركيب أجزاء أكبر وتكرار ذلك حتى يتم بناء حزمة البرامج المطلوبة .

٩٥ - إعراب من أسفل لأعلى

bottom - up parsing

طريقة لتحليل عبارات لغة الحاسب تعتمد على البدء من آخر عقد شجرة التحليل حتى جذرها .

٩٦ - مسجل الحد bound register

مسجل يحفظ به عنوان يمثل حداً فى الذاكرة ، ويستخدم عادة مسجلان للحدود لحفظ عنوانى بداية ونهاية المكان المسموح للشغلة باستخدامه فى الذاكرة .

٩٧ - أمر بالتفرع = أمر بالقفز

branch instruction

= jump instruction

أمر يوجه الحاسب لاستكمال التنفيذ بالقفز أو التفرع إلى مكان آخر فى البرنامج بعيداً عن التسلسل الطبيعى له وقد يكون هذا القفز أو التفرع مشروطاً .

٩٨ - نقطة تفرع branch point

موقع يظهر فيه أمر بالتفرع لتنفيذ أحد شقين من البرنامج بناءً على شرط معين .

٩٩ - لوحة تجارب bread board

لوحة يسهل تركيب مكونات الدوائر عليها وفكها ، وتتكون عادة من مجموعات من صفوف الثقوب المتوازية تتصل كل واحدة منها بالأخرى بأسلاك خلف اللوحة .

١٠٠ - نقطة توقف break point

موقع بالبرنامج يحدده المستَخْدِم من خلال أوامر معينة يتوقف عنده تنفيذ البرنامج ليتيح للمستخدم مراجعة قيم المتغيرات المختلفة وغيرها للتأكد من صحة البرنامج حتى هذا الموقع .

١٠١ - ذاكرة الفقاعات

bubble memory

( انظر :ذ اكرة الفقاعات المغناطيسية
magnetic bubble memory )

١٠٢ - أ - حزمة burst

سلسلة من الإشارات تعامل كوحدة واحدة .

ب - فصل

فصل ورق الطابعة المتصل بعضه ببعض إلى صفحات .

١٠٣ - فاصلة burster

آلة تقوم بفصل ورقة الطابعة المروحى إلى صفحات منفصلة .

١٠٤ - إحراق burn

تعبير يستخدم للدلالة على عملية برمجة الذاكرة من النوع بروم ( PROM )ويتم فيها صهر وصلات بالذاكرة باستخدام نبضات كهربائية عالية الجهد نسبياً .

( انظر أيضاً : مبرمج بروم
PROM programmer )

١٠٥ - مبرمج بروم

PROM programmer

جهاز لبرمجة الذاكرة من النوع بروم (PRoM ) ويمكن به صهر وصلات بالذاكرة باستخدام نبضات كهربائية عالية الجهد نسبياً .

( انظر : إحراق burn).

١٠٦ - تعدية bypassing

عملية تركيب وصلة تلغى مفعول دائرة أو جزء منها فى جهاز ما دون فك الدائرة نفسها .

١٠٧ -مُجَمَّع مخازن وسيطة

buffer pool

مكان بالذاكرة يحوى تجمعات المخازن الوسيطة المستخدمة بواسطة برنامج أو جهاز طرفى .

( انظر أيضا : وسيط buffer ).

١٠٨ - مُجَمَّع مخازن وسيطة

pool,buffer

( انظر : buffer pool ).

١٠٩ - مستعار حسابى

borrow, arithmetic

مُرَحِّل حسابى سالب .

( انظر أيضا : مُـرَحِّل حسابى
carry, arithmetic )

١١٠ - مُرَحِّل حسابى

carry, arithmetic

قيـمة زيادة حاصل جمع قيـمتين فى عـمود معين عن الأساس المستخدم فى نظام العد وهى القيمة المطلوب إضافتها على عملية الجمع فى العمود التالى .

١١١ - مؤشر المُرَحِّل carry flag

مـؤشـر يدل علي وجـود فـائض حسـابى أو وجـود مُرَحِّل ناتج عن آخـر عـمليـة تمت فى الوحدة الحسابية .

١١٢- معدل الخطأ فى البيتات

bit error rate ( ber )

معدل الخطأ فى التعرف على بيتات إشارة ثنائية منقولة من مكان لآخر .

( الخطأ يتمثل فى اعتبار البيتة صفراً بينما البيتة المرسلة واحد أو العكس ).

١١٣ - معدل الخطأ فى البيتات ber

( انظر : bit error rate ).

١١٤ - طابور الدفعات batch queue

الطابور الذى ينظم ترتيب البـرامج والشغلات فى دفعة تعمل فى الخلفية .

( دون ارتباط بنهاية طرفية ).

١١٥ - أمر استدعاء

call instruction

أمر يوجِّه الحاسب لتنفيذ برنامج فرعى ، ويستلزم ذلك تخزين قيـمة مسـجل عـدَّاد البرنامج قبل بدء تنفيذ البرنامج الفرعى حتى يتمكن الحاسب من العودة لتنفيـذ البـرنامج الأصلى بعـد الانتـهـاء من تنفيـذ البـرنامج الفرعى .

( انظر أيضا : أمر العودة
return instruction )

١١٦ - أمر عودة

return instruction

أمر يوجِّه الحاسب للعودة لاستكمال تنفيذ البـرنامج الأصلى بعـد الانتـهـاء من تنفـيـذ البرنامج الفرعى وذلك باستعادة القيمة الأصلية لمسجل عَدَّاد البرنامج التى تم تخزينها قبل بدء تنفيذ البرنامج الفرعى .

( انظر أيضا : أمر استدعاء
call instruction )

١١٧ - إشارة حاملة carrier signal

إشارة تُحَمَّل عليها إشارة أخرى بتغيير شكلها ( سعتها أو طورها أو غيرها ) تبعاً لسعة الإشارة المحمولة وهو ما يعرف بعملية التشكيل .

( انظر أيضا : تضمين modulation)

١١٨ - توقع المرحَّل

carry lookahead

طريقة لحساب المرحَّل الناتج عن عملية جمع دون إتمامها ، وتستخدم هذه الطريقة للإسراع فى تنفيذ عمليات الجمع متعددة المراحل على التوازى حيث يمكن البدء فى عملية الجمع لكل مرحلة مباشرة دون انتظار لانتهاء الجمع فى المرحلة السابقة .

١١٩ - هيكل ( شاسية) chassis

الهيكل الذى يركب عليه الأجزاء المختلفة لأى جهاز كهربائى.

١٢٠ - دائرة كهربائية ( دارة كهربائية )

circuit

مجموعة من العناصر الكهربائية توَصَّل بنظام معين لتحقق وظيفة محددة عند مرور التيار فيها .

١٢١ -أداة الشحنات المترابطة

charge coupled device (CC D)

أداة تشبه الترانزستور من نوع موسيفيت MOSFET فى تركيبه ولها قناة أطول بها عدد كبير من البوابات بين المنبع والمصرف ، تعمل كل بوابة منها كمكثف لتخزين بعض الشحنات ، وبذلك تؤدى عمل مسجل إزاحة بنقل الشحنة بين المكثفات المتتالية .

( انظر : ترانزستور موس : transistor MOS )

١٢٢ - موسيفيت ( ترانزستور موس )

MOSFET

نوع من الترانزستورات يتركب من ثلاث طبقات متتالية من شبه موصل وعازل وفلز . والمصطلح الأجنبى يتكون من أوائل كلمات العبارة :

Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor

١٢٣ - أداة الشحنات المترابطة CCD

( انظر : أداة الشحنات المترابطة
charge coupled device )

١٢٤ - تبديل الدوائر
circuit switching
طريقة للاتصال تُستخدم فى نظم التليفونات تقوم على وجود وصلة بين الطرفين المراد إجراء اتصال بينهما طوال فترة الاتصال .
( انظر أيضا : تبديل الرسائل
message switching )
( تبديل حزمى
packet switching )

١٢٥ - عملية تبادلية
commutative operation
أى عملية حسابية أو منطقية تحقق العلاقة ٢ ع ب = ب ع ٢ ومن أمثلتها الجمع والضرب .

١٢٦ - تعقدية complexity
درجة صعوبة حل المسائل ( أى توصل الخوارزمات للحل المطلوب ) وتقاس عادة بعدد العمليات المطلوب تنفيذها للوصول إلى الحل .

١٢٧ - ثابت constant
عنصر له قيمة ثابتة لا تتغير طوال تنفيذ البرنامج .

١٢٨ - حَوِيَّة convolution
عملية توليف دالتين ٢ ، ب لتكوين دالة ثالثة حـ ، وتستخدم هذه العملية لاستنباط الخرج حـ من منظومة خطية عندما تكون الإشارة الداخلة ٢ ودالة التحويل ب .

١٢٩ - تبديل الرسائل
message switching
طريقة لتوصيل البيانات من طرفين دون وجود وصلة ثابتة بينهما وذلك بإرسال البيانات من الطرف الأول إلى محطة وسطى تقوم بإرسالها إلى محطة تالية وهكذا حتى تصل إلى الطرف الآخر ، وتستخدم هذه الطريقة عادة فى تطبيقات مختلفة منها البريد الإلكترونى .
( انظر أيضا : تبديل دوائر
circuit switching )
( تبديل حزمى packet switching )

١٣٠ - سيموس - كوزموس
CMOS = COSMOS
عائلة من الدوائر المنطقية تعتمد على استخدام أزواج من الترانزستور من نوع

موسفت ( MOSFET )، والاسم الأجنبى منحوت، من الحروف الأولى لكلمات العبارة :
Complementary Metal Oxide Semiconductor

١٣١ - توافيقيات combinatories

فرع من الرياضيات يختص بمسائل العد المصاحبة للتباديل والتوافيق ونظرية المخططات.

١٣٢ - ارتباط correlation

قياس مدى تشابه متغيرين عشوائيين أو إشارتين .

١٣٣ - تغاير مشترك covariance

مقياس لما بين متغيرين عشوائيين ( أو إشارتين ) من تغاير مشترك .

١٣٤- حرف فى ثانية ( حرف / ثانية )

CPS = character per second

وحدة قياس معدل معالجة البيانات أو نقلها أو طباعتها .

١٣٥- المصدر الحرج

critical resource

مصدر لا يمكن استخدامه لأكثر من شغلة واحدة فى الوقت نفسه ويُستعان بالسيمافورات لتنظيم استخدامه .

( انظر أيضا : سيمافور semaphore)

( توقف بالتشابك : deadlock ).

١٣٦- الجزء الحرج critical section

جزء من برنامج الشغلة لابد من تنفيذه دون أى مقاطعة ودون تقسيمه فترتين .

١٣٧- تداخل قنوات cross - talk

إشارة تتسرب من قناة اتصال وتتداخل مع إشارة أخرى على قناة اتصال مجاورة .

١٣٨-تشفير ملغز - إلغاز

cryptography

إخفاء نص رسالة ما بتحويلها إلى شفرة ملغزة .

١٣٩- حل الشفرة الملغزة

cryptanalysis

كشف نص رسالة مشفرة دون معرفة مفتاح الشفرة .

١٤٠- كريتولوجيا cryptology

علم الشفرات الملغزة الذى يختص بتركيب الشفرات وعمليات التشفير وحل الشفرة دون معرفة مفتاحها .

١٤١- شيفره cipher = cypher

أ - الصفر .

ب - شيفرة : طريقة للتشفير الملغز تعتمد على تشفير تسلسل الحروف أو البيتات .

١٤٢- أنبوبة أشعة الكاثود

CRT = Cathode Ray Tube

أنبوبة مفرغة بها مصدر لإشعاع إلكترونى يتم التحكم فى شدته وموقع سقوطه على شاشة مغطاة بمادة فلورية .

١٤٣- دالة التوزيع التراكم

cumulative distribution function

دالة تعطى احتمال أن قيمة المتغير العشوائى أقل من قيمة محددة ، وقيمة هذه الدالة تزداد تدريجياً بين صفر ، ١ .

١٤٤- السيبرنطيقا cybernetics

علم يختص بدراسة نظريات التحكم والاتصال فى الكائنات الحية والآليات .

١٤٥- سرقة الدورات

cycle stealing

إحدى طرق التوصل المباشر من جهاز خارجى والذاكرة دون إشغال لوحدة التشغيل المركزية حيث يستحوذ الجهاز الخارجى على المسارات التجميعية buses لدورة أو أكثر لنقل بعض البيانات من أو إلى الذاكرة .

( انظر أيضا : التوصل المباشر للذاكرة DMA )

١٤٦- رأس رحوية capstan

بكرة تُدار بعمود يلف حولها الشريط لتحريكه بسرعة ثابتة أمام رأس القراءة والكتابة .

١٤٧- التقاط صورة

capture, image

تحويل صورة إلى تمثيل بالأرقام داخل الحاسب باستخدام ماسحة الصور أو آلة تصوير خاصة .

١٤٨- مُولّد حروف

character generator

وحدة تقوم بتحويل كود الحرف إلى شكل الحرف بغرض عرضه على الشاشة .

١٤٩- إقفال ملف closing a file

الخطوات اللازم اتخاذها عند انتهاء استخدام ملف وتخزينه على وسط ممغنط .

١٥٠- كبل متمحور coaxial cable

كبل أسطوانى مكون من موصل مركزى معزول عن الموصل الخارجى الأسطوانى الشكل.

١٥١- أمر مقارنة

compare instruction

أمر اختبار للمقارنة بين قيمتين لتحديد أيهما أكبر أو تساويهما .

١٥٢- انضغاط compression

عملية نقص الحجم اللازم لتخزين البيانات .

( انظر أيضا : ضغط compaction ).

١٥٣- كود الحالة condition code

كود يبين حالة خرج وحدة الحساب والمنطق ( مثل وجود منقول فى حالة الجمع من عدمه).

( انظر أيضا : علم flag ).

١٥٤- رآية flag

بيتة تبين حالة خرج وحدة الحساب والمنطق مثل رآية المرحل المنقول التى تدل على وجود مرحل أو عدمه ورآية الصفر التى تبين ما إذا كانت النتيجة صفراً .

( انظر أيضا : كود الحالة
condition code )

١٥٥- محول رقمى إلى تناظرى

Digital to Analog Converter

دائرة إلكترونية تحول الإشارات الرقمية الداخلة إليها إلى إشارات تناظرية خارجة منها .

( انظر أيضا : محول تناظرى إلى رقمى
Analog to Digital Converter )

١٥٦- محول تناظرى إلى رقمى

Analog to Digital Converter

دائرة إلكترونية تحول الإشارات التناظرية الداخلة إليها إلى إشارات رقمية خارجة منها

( انظر أيضا : محول رقمى إلى تناظرى
Digital to Analog Converter )

١٥٧- تخميد damping

عملية تؤدى إلى توهين مستمر فى شدة بعض الذبذبات فى النظم الميكانيكية أو الكهربائية .

١٥٨- تعريف البيانات

data definition

عبارة فى برنامج تصف خواص البيانات أو العلاقات بينها وتحدد كذلك سياق البيانات فى قاعدة البيانات .

١٥٩- كثافة البيانات data density

عدد أرقام وحروف البيانات المسجلة على البوصة الواحدة من طول الشريط المغنط .

١٦٠ - مفتاح تشفير

data encrypting key

مفتاح لتشفير البيانات وفك شفرتها خلال نقلها على وسط اتصال ويتكون عادة من مجموعة من الأرقام أو الأرقام والحروف .

١٦١- ملف بيانات data file

( انظر : ملف file ).

١٦٢- حزمة بيانات datagram

حزمة من البيانات مستقلة عن غيرها من الحزم تُستخدم فى نظام إرسال البيانات بالحزم ولا تحتاج لإرسال إشارة استلام عند وصولها لمقرها النهائى ، وتحتوى على بيانات كافية لتحديد مسارها خلال رحلتها من مصدرها إلى مقرها النهائى .

١٦٣- متغير دمية

dummy argument

= dummy variable

متغير لبرنامج فرعى يستبدل بمتغير من البرنامج الأصلى عند استدعاء البرنامج الفرعى .

١٦٤- قُرَيص مزدوج الكثافة

double density diskette

قُرَيص سطحه مغطى بطبقة مغنطيسية عدد جسيماتها فى وحدة المساحة مضاعفة .

( انظر أيضا : قريص عالى الكثافة
high density diskette )

١٦٥- قريص عالى الكثافة

high density diskette

قريص سطحه مغطى بطبقة مغنطيسية عدد جسيماتها فى وحدة المساحة كبير .

( انظر أيضا : قريص مزدوج الكثافة
double density diskette )

١٦٦- هبوط dropout

فقد لحظى للإشارة لا يمكن معه استشعارها.

١٦٧- انجراف drift

أكبر تغير فى قيمة إشارة عن قيمتها المتوسطة خلال فترة زمنية محددة.

١٦٨- جر - سحب dragging

تحريك شكل كامل مرسوم على الشاشة أو جزء منه بحيث يتبع حركة الفأرة ( المشير ) .

١٦٩- مسودة draft copy

طبعة أولية لأغراض المراجعة والتعديل .

١٧٠- ذو وجهين double sided

صفة للقريص تدل على إمكان الكتابة والقراءة على كلا وجهيه .

١٧١- وثيقة document

بيانات مسجلة على وسيط يمكن قراءتها .

١٧٢- ناسخة copying machine

= document copying machine

مكينة تستخدم طرقاً إلكتروستاتية أو حرارية أو غيرها لعمل نسخ من أصل وثيقة ما دون إفساده .

١٧٣- قائمة توزيع

distribution list

مجموعة مؤشرات لمدخلات مختلفة تستخدم عادة فى البريد الإلكترونى حيث توجه نسخة مستقلة من رسالة ما إلى كل شخص فى قائمة التوزيع .

١٧٤- تشوه distortion

تغير غير مرغوب فيه فى شكل الإشارة أثناء عملية الإرسال .

١٧٥- إزاحة displacement

المسافة أو القطعة من بداية السجل حتى

بداية حقل معين مقيسة بعدد البايتات .

( انظر أيضا : offset, address )

١٧٦- الإزاحة عن العنوان

offset, address

عدد البايتات بين العنوان الحقيقى والعنوان المسجل فى سجل الدليل

( index register)

( انظر أيضا : displacement)

١٧٧- إرسال dispatch

إرسال شغلة جاهزة للتنفيذ إلى وحدة التشغيل المركزية وتخصيص وقت لها .

١٧٨- المرسل dispatcher

جزء من نظام التشغيل يختص بإرسال الشغلات للتنفيذ .

١٧٩- إعداد mount

وضع جهاز طرفى فى حالة تسمح باستخدامه بنظام الحاسب .

( انظر أيضا : إلغاء الإعداد dismount )

١٨٠- أمر بإلغاء الإعداد dismount

( انظر أيضا : إعداد mount ).

# مصطلحات فى التاريخ* والآثار

(*) أعدتها لجنة التاريخ والآثار بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته التاسعة بتاريخ ٢٩ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢١ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣م

## أعد هذه المصطلحات لجنة التاريخ والآثار

* أ . د . عبد العزيز صالح — مقرراً
* أ . د . حسين مجيب المصرى — خبيراً
* أ . د . محمد برج — خبيراً
* أ . د . ياسين زيدان — خبيراً
* أ . صفاء هاشم — محرراً

١ - قانون التسوية

act of settlement (E.)

قانون صدر فى انجلترا سنة ( ١٧٠١م) ينص على أنه لا يجوز لأى كاثوليكى أن يلى عرش انجلترا .

٢ - قانون السيادة

act of supremacy (E.)

القانون الذى استصدره هنرى الثامن من البرلمان ( فى نوفمبر ١٥٣٤ م ) أعلن أن الملك عدلاً وشرعاً هو الرئيس الأعلى للكنيسة فى انجلترا .

٣ - قانون المذهب الواحد

act of uniformity (E.)

قانون يقضى بضرورة الالتزام بشكل أو نظام فى كتاب الصلوات العامة

book of common prayer

أصدره البرلمان الإنجليزى وعممه فى أنحاء المملكة .

٤ - قانون الوحدة

act of union (E.)

قانون قضى بضم اسكتلندا إلى انجلترا لتُكَوِّن المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى فى سنة ( ١٧٠٧م)، حيث صار يطلق على الانجليزى والاسكتلندى لفظ بريطانى .

٥ - المقدم ( قائد الثغر )

adelantado (Sp.)

أطلقت هذه التسمية على الضباط الأسبان المكلفين بحماية الحدود وتوسيعها فى القرن السادس عشر الميلادى .

٦ - يوم النسور Adler - Tag

يوم إغارة الطيران الألمانى ( ١٨٠٠ طائرة نازية ) على بريطانيا فى ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٠م مبتدئاً بذلك ما عرف باسم " معركة بريطانيا" فى الحرب العالمية الثانية .

٧ - العُدلاميون Adullamites (E.)

أطلقت هذه التسمية على متزعمى معارضة قانون الإصلاح الذى تقدم به "جلادستون " ( ١٨٦٦ م ) فى انجلترا ، والتسمية مقتبسة من أولئك الذين اعتصموا

مع داود عليه السلام فى مغارة " عَدُلام " كما جاء فى سفر صمويل " ١ " فى التوراه .

٨ - ولى الشيطان

advocatus diaboli (L.)

تسمية أطلقت من باب السخرية على بعض رجال الكنيسة الذين كان يعهد إليهم الكتابة بمسيحية المتوفى ، وكانت التسمية الأصيلة تعنى محامى الرب advocatus Dei

٩ - إعلان مؤيَّد بالقَسَم affidavit (L.)

التصريح بأمر من الأمور والإعلان عنه مؤيداً بالقسم .

١٠- المتفرنسون afrancesados (Sp.)

مصطلح أطلق فى أسبانيا وفى مستعمراتها على مؤيدى نابليون بونابرت . ومازالت هذه الصفة مستخدمة إلى الآن ولكن على كل متحمس للآراء والأفكار الفرنسية .

١١- عميل مهيِّج

agent provocateur (F.)

شخص يندس بين صفوف الشعب لإثارة الفتنة لحساب جهة أخرى محلية أو دولية .

١٢- عدوان aggression (E.)

التهديد بالقتال أو غزو الأراضى بدون إعلان حرب أو حصار الشواطئ ، أو مساعدة دولة تهاجم أخرى .

١٣- هيئة المنتفعين agiotistas (Sp.)

جماعة من رجال المال تتكسب فى ظل قوانين تخدم مصالحها ، أطلق هذا الاسم على الجماعات التى ثارت من أجل مصالحها وقت تأميم قناة السويس سنة ( ١٩٥٦م).

١٤- الدعاية المثيرة agitprop (E.)

نوع من الدعاية قامت به الجماعات اليسارية فى الخمسينات فى أوروبا وأمريكا من أجل تأليب الشعب على الدولة .

١٥- الحزانى - المهمومون

agraviados (Sp.)

تسمية أطلقت على القطلانيين (١٨٢٥م) من كثرة ما شكوا من الظلم الواقع عليهم .

١٦- مدينة زراعية

agrogorad ( Russ.)

مشروع ظهر فى روسيا عام ( ١٩٤٩م ) ثم توقف وأحياه خروشوف عام ١٩٥٨ م ويتلخص فى إعطاء العمال الزراعيين قطعاً من الأرض لبناء مساكن لهم .

١٧- أهيمسا ahimsa ( sansk.)

كلمة سنسكريتية تعنى عدم الإضرار بالغير تبعاً لمذهب دينى هندى يرفض استخدام العنف ، أخذ به غاندى فى كفاحه الوطنى بين ( ١٩٢٠ - ١٩٤٥م ) وهو ما يعرف باسم " العصيان المدنى " .

١٨- فقاعة air cell (E.)

فراغ كروى تقريباً ممتلىء بالهواء أو الغاز يتكون داخل الخزف أو الزجاج أو المعدن أثناء عملية الصهر وصب القوالب .

١٩- الألبيجانسيانس

albigensiens (E.)

حركة اتُهمت بالهرطقة ترجع إلى أواخر القرن الثانى عشر وأوائل القرن الثالث عشر الميلادى ، سميت باسم دعاتها ، انتشرت فى جنوب فرنسا ، ذهب أصحابها إلى حد مهاجمة العقيدة الكاثوليكية ، مما دفع البابوية إلى إقامة محاكم التفتيش .

٢٠- القَبالة alcabala (Sp.)

مصطلح أسبانى من أصل عربى معناه ضريبة يدفعها البائع للدولة وتقدر بنسبة مئوية من ثمن البضاعة ، استخدمها الأسبان ( ١٣٤١ م ) حيث رغب الملوك فى الحصول على أعلى دخل من تأجير أراضى المستعمرات .

٢١- القاضى ( الحاكم )

alcalde (Sp.)

كلمة أسبانية من أصل عربى ، شاع استخدامها فى أسبانيا والبرتغال وجنوب الولايات المتحدة الأمريكية . وقد تجمعت فى يد شاغل هذه الوظيفة السلطتان القضائية والتنفيذية معاً .

٢٢- الجماعة

al - jamà'ah (AR.)

تسمية إسلامية أطلقت على جماعة المسلمين الملتزمين بما ورد فى الكتاب والسنة .

٢٣- العُليا ( عالية ) aliya (HEB.)

المقصود بها فى العبرية المناداة على أحد أفراد البيع اليهودية ( دور العبادة ) لقراءة عبارات من التوراة من فوق منصة البيعة صباح يوم السبت .

٢٤- الإقطاعية المُمَلكة

allodial land (E.)

إقطاع يُملّك لأحد الأتباع لا يخضع لأى ارتباط أو مقابل وينتهى أمره إلى ورثة المقطع، استمر هذا النظام فى فرنسا حتى القرن الثالث عشر الميلادى .

٢٥- اميرلوا amirlewa (TUR.)

أى أمير اللواء ( وحدة فى الجيش العثمانى ).

٢٦- فاقد الانتظام amorphous

تشكيل لا شكلى شاذ التكوين ليست له قواعد محسوبة ، ومثله دلايات المقرنصات بالمغارات ، والبلوريات غير المنتظمة .

٢٧- تمثال بلا أرجل

apodal statue (E.)

تمثال مقطوع القدمين أو مبتورهما .

٢٨- أراضى الأثر athar (TUR)

أراضٍ كان يتوارثها الأبناء عن الآباء ، وكان لصاحبها الحق فى التصرف فيها بالبيع أو الشراء وكان ذلك منذ عهد محمد على .

٢٩- عَزبان Azaban (TUR.)

هم رجال البحرية من حملة البنادق فى الدولة العثمانية ، وهى من العربية عزب أى من لازوج له ، ثم صارت فى التركية اسم جمع وعلم .

٣٠- مشهد السِماط

banquet scene (E.)

كل ما يُمد ليوضع عليه الطعام فى المآدب وقد صُوِّرت هذه المشاهد فى عدد من المخطوطات الإسلامية .

٣١- عامل مُكَلَّف بعمل محدد ( باش باقى قولى )

basbakikolu

منه ( سر غلام باقى )

Sergǔlâm baki ( TUR.)

مأمور يتولى تحصيل الضرائب التى لم

تحصل فى حينها ( بقايا ) وإمساك دفاتر البقايا .

٣٢- اللأمة . عُدَّة الحرب

battle gear (E.)

كل ما يحمله المحارب من عُدَّة لازمة للقتال كالخوذة والدرع والزرد والسيف والدبوس وما جد بعد هذا من سلاح .

٣٣- براءة

beráet (TUR.)

وثيقة يحرر بها أمر أو فرمان التعيين فى خدمة أو وظيفة أو تخصيص معاش أو منح لقب أو نيشان ، أطلق عليها أحياناً برات شريف أو نيشان شريف .

٣٤- بك

Bey (TUR.)

كلمة تركية بمعنى رجل كبير المقام أو حاكم الإيالة المختارة ، أو الحائز لرتبة قائمقام أو أميرالاى .

٣٥- خط همايونى على بياض ( بياض أو زرينه )

beyez uzerine

hatti humayun ( TUR.)

أمر أو فرمان يصدره السلطان محرراً منه مباشرة بخط يده وليس بناء على طلب أحد .

٣٦- خط المداميك

building line (E.)

انتظام مداميك البناء ( من الحجر أو الطوب ) فى صفوف أفقية متوازية .

٣٧- بيورلدى

buyruldu (buyurmak) (TUR.)

أوامر كان يصدرها رجال الدولة العثمانية من أمثال الصدر الأعظم وقبودان البحر ( قائد الأسطول ) والوزراء .

٣٨- تقسيمات شطرنجية

checkered lines ( E . )

تقسيمات مربعة ومحددة بخطوط ملونة استخدمت كتعبير زخرفى .

٣٩- الاعزار ( حفلات الختان )

circumcision festivals (E.)

حفلات تضم مواكب طويلة من صناعات أهل الحرف ومن البهلوانات فى مناسبات ختان أبناء السلاطين ، وكان رسم هذه الحفلات موضوعاً شائعاً فى التصوير العثمانى .

٤٠- آداب الفروسية

code of chivalry ( E . )

مجموعة من أعراف السلوك كان يلتزم بها الفارس سواء فى الحرب أو فى علاقاته مع الناس خلال العصور الوسطى .

٤١- أ - حكومة المصالح المشتركة

Commonwealth (E.)

فترة الحكم فى انجلترا التى أعقبت إعدام شارل الأول والتى أعلن فيها البرلمان أن حكومة انجلترا أصبحت جمهورية بلا ملك ولا مجلس لوردات .

ب - الكومنولث

أطلق الاسم بعد ذلك على المستعمرات البريطانية والبلاد التى ارتبطت ببريطانيا على أساس المصالح المشتركة .

٤٢- إعلان الحقوق

Declaration of Rights (E.)

وثيقة أصدرها البرلمان الإنجليزى ( ١٦٨٨- ١٦٨٩م ) عقب نجاح الثورة المجيدة the glorious revolution واشترط فيها البرلمان على وليم الثالث عدم إلغاء أى قانون أو فرض ضرائب أو تشكيل جيش إلا بموافقة البرلمان

٤٣- دركنار derkenar (TUR.)

تأشيرة الجهات الرسمية فى الدولة العثمانية رداً على الطلبات المقدمة لها ، ويكون الرد على هامش هذه الطلبات أو أسفلها .

٤٤- هبة " قسطنطين "

donation of Constantine ( E . )

وثيقة ترجع إلى القرن الثانى الميلادى ، كانت البابوية تبنى عليها دعواها فى السلطة الزمنية ، أثبت " لورنزوفالا " زيفها (١٤٤٠م) فى عهد البابا نقولا الخامس .

٤٥- تذكرة حسن الأداء

eda tezkeresi (TUR.)

سند كان يعطى للشخص بعد قيامه بخدمة ما للدولة العثمانية .

٤٦-أفندى Effendi (E.)

كلمة للتعظيم استخدمها العثمانيون بمعنى المالك أو السيد أو الكاتب بصفة عامة فيقال

فلان باشا أفندى ، فلان بك أفندى وأفندية الروزنامة بمعنى كتاب الروزنامة وهى كلمة يونانية الأصل .

٤٧- دفتر الإشكال

eskâl defteri ( TUR . )

دفتر كان يخصص لغلمان ( الدوشرمه ) المجلوبين حديثاً إلى استانبول تقيد فيه أسماؤهم وهويّاتهم والأماكن التى قدموا منها وأباؤهم وأوصافهم وأسماء الدلالين الذين أتوا بهم .

٤٨- لائحة الحرمان

exclusion bill (E.)

لائحة اقترح فريق من أعضاء البرلمان الإنجليزى إصدارها لمنع جيمس الثانى من تولى عرش انجلترا ، ولما لم يكن حزب التورى من القوة بحيث يمنع التصديق على لائحة الحرمان أنقذ مجلس اللوردات الموقف وقرر رفضها .

٤٩- نظام الإقطاع

Feudal system (E.)

نظام تعاقدى فى غرب أوروبا يقوم على أساس رابطة التبعية بين السيد والمسود ، أو التابع والمتبوع قوامه الأرض وما تغله من خيرات .

٥٠- الإقطاع ( القطيعة من الأرض )

Fief (E.)

النظام الذى قام على أساس تمليك قطع من الأرض لأفراد يتبعون كبار الملاك نظير تعهدهم بإمداد جيوش أولئك السادة الكبار بالجند اللازمين ، بموجب يمين الولاء .

٥١- غاروقة gharauka (TUR.)

أرض صار لواضع اليد عليها أن يجعلها غاروقة أى مرهونة وأن يتنازل عنها لشخص آخر أمام شهود فى حجة مكتوبة ، وذلك بموجب لائحة أصدرها محمد على فى ديسمبر ١٨٤٧م .

٥٢- الثورة المجيدة

The Glorious Revolution (E.)

ثورة قامت فى بريطانيا سنة ( ١٦٨٨م )، أصبح الشعب بمقتضاها مصدر السلطات فلم يجرؤ أحد من ملوك انجلترا فيما بعد على

رفض أى قرار يصدره البرلمان .

٥٣- الاحتجاج الأعظم

The grand remonstrance (E.)

بيان أصدره البرلمان الانجليزى ( ١٦٤١م) تضمن كل مساوىء الملك شارل الأول ، وآثار طبعه وتوزيعه غضب هذا الملك مما دعاه إلى اقتحام البرلمان للقبض على زعمائه ومن ثم بدأت الحرب الأهلية ١٦٤٢م فى انجلترا .

٥٤- الانشقاق الكبير ( ١٣٧٨ - ١٤١٧م )

Great Schism

الفترة التى انقسم فيها العالم المسيحى إلى معسكرين وأصبح هناك بابا فى افينيون وهو " كلمنت السابع " ( ١٣٧٨ - ١٣٩٤م) وآخر فى روما وهو " أوربان السادس " ( ١٣٧٨ - ١٣٨٩م) . استمر هذا الانشقاق قائما إلى أن حسمه المجمع الكنسى المنعقد فى مدينة كونستانس ( ١٤١٣ - ١٤١٧م) وأعاد إلى البابوية وحدتها .

٥٥- البستان السلطانى

has - bahca (TR.)

الحديقة الملكية الخاصة بالسلطان وأسرته .

٥٦- الغرفة السلطانية

has - oda (TR.)

غرفة خاصة بالسلطان أو الأمير تضم متعلقاته .

٥٧- المحكمة العليا

High Commission

محكمة شكلت فى انجلترا فى عهد هنرى السابع ( ١٤٨٥ - ١٥٠٩م) لمحاكمة المعارضين للملك وقد ألغاها البرلمان الإنجليزى ( ١٦٤١م) فى عهد شارل الأول .

٥٨- الهوجونوت Huguenots (E.)

البروتستانت الفرنسيون فى القرنين ١٦ ، ١٧ للميلاد اتباع كلفن ، فى سنة ١٥٧٢ قُتل آلاف منهم فى مذبحة سانت بارثلميو st. Barthlemeu . وفى سنة ١٥٩٨ منحهم هنرى الرابع ملك فرنسا حق العبادة بموجب مرسوم نانت Nantes .

٥٩- الإنسانيون Humanists (E.)

رواد الحركة الفكرية الجديدة فى عصر النهضة الأوروبية ، وذلك لأنهم اتخذوا الإنسان

وحياته المعاصرة أساساً لدراساتهم وبحوثهم .

٦٠- فرمان الاستمرارية ( ابقا فرمانى)

ibka fermani (TUR.)

فرمان كان يصدره السلطان العثمانى الجديد بعد اعتلائه العرش ، يصدق فيه على بقاء رجال الدولة فى مناصبهم التى يشغلونها .

٦١- دفاتر الامتياز

imtiyaz defterleri (TUR.)

دفاتر سجلت فيها الأحكام الخاصة بشتى أنواع الامتيازات التى كانت تمنحها الدولة العثمانية للأفراد والمؤسسات .

٦٢- الشغور ( فترة خلو المنصب)

interregnum (E.)

الفترة التى يخلو فيها منصب الملكية أو الامبراطورية أو البابوية مثال ذلك الفترة التى أعقبت سقوط أسرة الهوهنشتاوفن وظلت الامبراطورية الرومانية المقدسة بغير امبراطور بعد أن عجز " كنراد الرابع " ( ١٢٥٠ - ١٢٥٤م) عن تدعيم سلطته فى ألمانيا .

٦٣- الفرقة الحديدية Ironside (E.)

فرقة عسكرية شديدة البأس ، كونها " كروmويل " أثناء صراع البرلمان ضد أعوان الملكية فى عهد شارل الأول ملك انجلترا .

٦٤- دفاتر محاسبة قلم الأسهم

isham muhasebe kalam defterleri (TUR.)

دفاتر تقيد بها حسابات الأسهم التى أصدرتها الدولة العثمانية كتلك التى صدرت فى عهد السلطان مصطفى الثالث ( ١٧٥٧ - ١٧٧٤م).

٦٥- اسبنجه ispenge (TUR.)

ضريبة كانت مقررة على غير المسلمين من الرعايا العثمانيين فى عهد السلطان مراد الأول ( ١٣٦٠ - ١٣٨٩م ) وتبلغ ٢٥ آقجه سنوياً، ألغيت بإعلان قانون التنظيمات .

٦٦- ورق اسبنجه

ispenge kağidi (TUR.)

وثيقة كانت تعطى للعاملين مع السفراء الأجانب والقناصل لضمان إعفائهم من رسم السبنجة .

٦٧- تذكرة استئذان

istizan tezkeresi (TUR.)

محرر موجه إلى رئيس كتاب المابين (باشكاتب) من قبَل الصدر الأعظم خاصة للأمور التي يستلزم السؤال أو الاستفسار عنها من السلطان العثماني .

٦٨- دفاتر قلم محاسبة استانبول

Istanbul mihasebe kalam defterleri (TUR.)

سجلات كانت تمسك في القلم الخاص بضبط حسابات المقاطعات التابعة له في استانبول .

٦٩- دفاتر إذن مرور السفن

izin sofine defterleri (TUR.)

دفاتر يقيد فيها كل إذن تحصل عليه السفن الأجنبية حتى يسمح لها بالمرور من المضايق .

٧٠- قيرمه kirma (TUR.)

كلمة تركية بمعنى التكسير أو الثني لأن خط القيرمه كان كثير الزوايا والثنايا ، ويمكن أن تكتب به معلومات كثيرة في حيز ضيق . شاع استخدامه في ديوان الروزنامة المصرية في القرن الحادي عشر الهجري .

٧١ - المابين Mabain (TUR.)

جناح في قصر السلطان العثماني بين جناح الحريم والإدارات الخارجية . كان السلاطين العثمانيون يقضون فيه بعض وقتهم بعد الظهر .

٧٢- متماوج menevis (TUR.)

كلمة تركية يوصف بها نوع من النسيج الحرير ، يعالج أثناء نسجه بالماء فيحدث ذلك هيئة تماوج الماء .

٧٣- الملك الإقطاعي

Monarcha, primus inter pares ( L . )

الأول بين أقرانه ، إذ اعتبره كبار الإقطاعيين في أوروبا واحداً منهم ملكوه على أنفسهم .

٧٤- مستحفظان ( رجال الحفظ)

mustahfizan (TUR.)

القائمون بعملية الحفظ جُمعت بالألف والنون .

٧٥- المنشقون على مذهب الكنيسة

non conformists (E.)

الخارجون على الكنيسة الإنجليكانية وقد أصدر البرلمان الانجليزى فى سنة ( ١٦٨٩م ) قانون التسامح toleration act من أجلهم فصار لهم الحق فى إقامة الشعائر الدينية حسب مذهبهم ، وإن ظلوا محرومين من الحقوق السياسية والاجتماعية .

٧٦- أوجاق ojak (TUR.)

استعملت بمعنى الفرقة من العسكر فى الدولة العثمانية .

٧٧- خارجة شباك oriel window (E.)

مساحة صغيرة متعددة الأضلاع تبرز خارج جدار الغرفة ، تتيح الإطلال على الخارج ويستخدم الزجاج فى تغطية نوافذها وهى غير المشربية المعروفة فى المشرق .

٧٨- تزويق ( تحلية )

ornamentation (E.)

تزيين السطوح والأعمال المنتجة بأشكال زخرفية بارزة أو محفورة ملونة أو غير ملونة ، كما تشاهد فى بعض المخطوطات أو فى واجهات العمائر .

٧٩- وسية ovasi (TUR.)

أرض أبقيت للملتزمين الذين اشتد تذمرهم من إلغاء الالتزام فى عهد محمد على ، فتركها لهم ينتفعون بها مدى حياتهم ، ثم تؤول بوفاتهم إلى الحكومة ولم تفرض عليها ضريبة ، والكلمة يونانية الأصل بمعنى الملك .

٨٠- الباشا pasha (E.)

لقب رسمى للوزراء والأمراء وكبار رجال السلك العسكرى فى الدولة العثمانية ، وقد يكون تحريفاً لكلمة ( يادى شاه ) الفارسية بمعنى العامل بأمر السلطان .

٨١- ملتمس الحقوق

petition of rights (E.)

وثيقة أصدرها البرلمان الإنجليزى سنة ١٦٢٨ فى عهد الملك شارل الأول ( ١٦٢٥ - ١٦٤٩ ) طالبت بعدم فرض ضرائب أو قروض دون موافقة البرلمان وأن لا يسجن أحد من الرعية سجناً تعسفياً ، ولا يعامل إلا بما تقتضيه قوانين البلاد ، كما تضمنت أن لا يجبر المواطنون على إيواء الجند أو البحارة فى منازلهم .

٨٢- دولاب حائطى placard (E.)

أ - مصاريع خشبية تغطي دخلة أو تجويفاً في جدار الغرفة لتخليق دولاب أو أرفف أو قمطر بالحائط لحفظ المتعلقات .

ب - لافتة يلصق عليها إعلان .

٨٣- الحاكم المطلق potestas (L.)

حاكم إيطالي كان يتولى وظيفة لمدة عام أو بضعة أعوام متحرراً من قيود القانون ، وكان هذا منشأ حكم الطغاة desposts وغدت وظيفته قابلة للتوريث .

٨٤- الشيشرونية الزائفة

pseudo Ciceronism (E.)

محاولة بعض الكُتّاب الإنسانيين تقليد أسلوب شيشرون في الكتابة والخطابة .

٨٥- النهضة Renaissance (E.,F.)

حركة إحياء الدراسات والفنون اليونانية واللاتينية ، في فترة الانتقال من العصور الوسطى إلى العصور الحديثة ظهرت بواكيرها في أوائل القرن الثالث عشر الميلادي .

٨٦ - رِزقه rizka (TUR.)

أراضي منحها الحكام في مصر قبل عهد محمد علي لبعض المقربين إليهم ومنحوهم حق التصرف فيها بنص صريح ، أن تكون (رِزقه) بلا مال ، وبناء على ذلك أوقفوا منها على الأعمال الخيرية . فلما كان عهد محمد على رأى مساواتها ببقية أطيان القطر من جهة المال فدخلت في عداد الأراضي .

٨٧- روك rok (TUR.)

مسح الأراضي ومراجعة أصحاب التكاليف واستبعاد الأراضي البور ، بغرض فرض الضرائب السنوية عليها في عهد محمد علي (١٨١٣م).

٨٨- روزنامة roznamah (TUR.)

روز كلمة فارسية بمعنى يوم ونامة بمعنى دفتر الحوادث اليومية أو الحساب اليومي ، أصبح معناها الديوان الذي يقوم بتحرير وضبط الحسابات في الدفاتر الرسمية في الدولة العثمانية ، وكان ديوان الروزنامة في مصر ديوان المالية الذي يجبي الضرائب ويتولى الإنفاق على بعض الجهات .

٨٩ - سنجق أو سنجاق sanjak (TUR.)

كلمة تركية بمعنى علم أو لواء وتأتي بمعنى وحدة إدارية من ولاية كبيرة .

٩٠- المدرسيون ( الإسكولاستيون )

Scholasticis (E.)

مؤسسو الفلسفة المدرسية التى ارتبطت كثيراً بالطريقة أو المنهج الذى اتبعه أنصارها فى مناقشة المسائل أو المشكلات ، ومن رجالها "يوحنا سكوت"و"توماس الاكوينى" ( ١٢٢٥ - ١٢٧٦م).

٩١ - السيد ( السنيور )

seigneur (F.)

الشخص القوى الذى كان يتكفل بحماية المالك الصغير المجاور له ، مقابل أن يسلمه المالك أرضه ، وكان ذلك من سمات الإقطاع خلال القرنين التاسع والعاشر للميلاد .

٩٢- الفنون الحرة السبعة

seven liberal arts (E.)

العلوم التى كانت تدرس فى العصور الوسطى . منها الثلاثية ( النحو ، البلاغة ، المنطق ) والرباعية ( الحساب - الهندسة - الفلك والموسيقى ).

٩٣- ضريبة السفن

ship money ( E. )

ضريبة فرضها شارل الأول ملك انجلترا لإعداد أسطول للبلاد ، أمتنع "جون هميدن" Hempden عن دفعها مفضلاً المحاكمة والسجن ، الأمر الذى أثار سخط أغلبية الشعب على الحكم الاستبدادى .

٩٤- سردار sirdar (E.)

قائد القوة العسكرية مثل ( سردار الحج ) أى قائد القوة العسكرية المرافقة للحجّاج ، وسردار الخزانة أى قائد القوة المرافقة للخزانة المرسلة للسلطان ، والتسمية فى الفارسية سر بمعنى رأس ودار بمعنى صاحب .

٩٥- بهلوان الحبل

tightrope walker (E.)

لعبة من ألعاب المهارة العالية يسير فيها اللاعب على الحبل بحركات بارعة كانت موضوعاً شائعاً فى التصوير العثمانى .

٩٦- التورى Tory (E.)

هم ذوو الميول المحافظة الذين أيدوا تولى جيمس الثانى العرش ، وكانوا يقولون إن الخضوع لحاكم كاثوليكى مستبد خير من إثارة حرب أهلية .

٩٧- مبنى تذكارى trophy (E.)

أ - غنيمة الحرب .

ب - بناء يرمز إلى انتصار حربي .

جـ - حلية معمارية ( فستونة ) تشبه قطعة سلاح يزين بها جدار .

٩٨- الشعراء troubadour (E.)

طائفة من الشعراء الغنائيين ظهروا أولا في منطقة بروفانس Provence ( في جنوب فرنسا ) وكانوا يجمعون بين نَظْم الشعر والتلحين والموسيقى والغناء ،وقد كانت بداية ظهورهم في أواخر القرن الحادي عشر الميلادي. وانتقل تأثيرهم إلى البلاد الأوروبية المجاورة (في شمال إيطاليا وأسبانيا وألمانيا ) . وظل إنتاجهم الشعري مستمراً حتى القرن الثالث عشر ، ويعتقد كثير من الباحثين أنهم تأثروا في نظمهم الغنائي بالشعر الأندلسي ولا سيما الشعر الدوري ( الموشحات ) وبمفهوم الحب لدى المسلمين الأندلسيين .

٩٩- توقيع : طغراء tugra (TUR.)

توقيع يستخدم للسلاطين العثمانيين ، والطغراء التركية هي كلمة نيشان الفارسية وكلمة توقيع العربية .

١٠٠- الفرع الحلزوني المتداخل

Vitruvius scroll (E. , L. )

فرع زخرفي ملتف حول نفسه ، أخذ اسمه الافرنجي عن معماري روماني في القرن الأول الميلادي زمن الامبراطور " أوغسطس " ، وكان اسم المعماري " ماركوس فتروفيوس يوليو " .

١٠١- اللفافة الحلزونية volute (E.)

المخدة الحلزونية التي تُكَوّن تاج العمود الأيوني .

١٠٢- جناح wing (E.)

مبنى صغير ملحق ببناء كبير يتصل بأحد أطرافه .

١٠٣- الهويج whig (E.)

أنصار البيورثان الذين نادوا بحرمان "جيمس الثاني " ( ١٦٨٥ - ١٦٨٩م ) من العرش لما عرف عن تحمسه الشديد للكاثوليكية .

# مصطلحات لبعض مواد الآثار والترميم

١ - خشب السنط

Acacia " wood " ( E.)

خشب يمتاز بصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء وخاصة بعد تعطينه ، استخدم قديماً فى صناعة الأثاث والتوابيت والآلات الزراعية ، كما استخدم فى صنع القوارب والسفن الحربية مثل مركب خوفو من عصر " الأسرة الرابعة " ولا يزال مستخدماً فى مصر حتى الآن ، تنمو أشجاره فى مصر والنوبة والسودان والجزيرة العربية .

٢ - خشب الدّردار

Ash " wood " ( E. )

Fraxinus ( LAT.)

خشب لبه أبيض اللون مائل للصفرة أو زيتونى قاتم ؛ لحاؤه أبيض مائل للصفرة أو للحمرة صلد معتدل الثقل ؛ مرن غليظ عسير الشق كريه الرائحة ؛ موجود بكثرة فى أوروبا وفى آسيا ؛ استخدم منذ ر الأسرة الثامنة عشرة فى مصر القديمة فى صناعة العجلات الحربية .

٣ - حاشية " السجاد" Border (E.)

شرائط زخرفية قوام زخرفتها الوحدات النباتية أو الهندسية أو الكتابية تحيط بالطنفسة من جهاتها الأربع محدقة بالمتن .

٤ - الشمعة ( الكبيرة ) candle (E.)



كتلة كبيرة من الشمع أو الشحم الحيوانى أو منهما معاً ؛ تلف حول عود خشبى يستعمل حاملاً ؛ ويخرج من الطرف الأعلى شريط من الكتان للإضاءة ، هذا النوع من الشموع من الضخامة بحيث لا يستطيع الرجل أن يحمل غير شمعة واحدة .

٥ - أوان كانوبية canopic jars (E.)

أربع أوان من الحجر الجيرى أو المرمر استخدمت لحفظ الأحشاء فى عملية التحنيط ،

سميت بهذا الاسم نسبة إلى معبود قديم يدعى كانوبس ، كان يقدس فى قرية كانوب بالقرب من مدينة الاسكندرية .

٦ - زيت الأرز cedar "oil " ( E.)

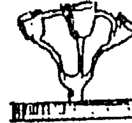
زيت استخرج من خشب أرز لبنان ، ومن المرجح أنه استخدم فى التحنيط ، للمحافظة على لدونة أنسجة الجسم المحنط .

٧ - خشب الأرز cedar " wood "

خشب يمتاز بالصلابة وتماسك أليافه ونعومة سطحه وقلة عيوبه ؛ رائحته عطرة ، استوردت مصر القديمة أرز لبنان بكثرة منذ عصر ما قبل الأسرات - لاستخدامه فى صناعه الأثاث وبناء السفن .

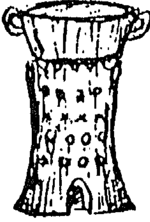
٨ - مصباح زيتى مركب

composite oil lamp ( E . )



مصباح على شكل نجفة من المرمر شبيهة بزهرة اللوتس بها فوهة مفتوحة ؛ ومصباحان جانبيان كأنهما برعمان أو زهرتان ، عثر عليه فى مجموعة توت عنخ أمون .

٩ - كانون cooking stove (E.)



موقد من الفخار ارتفاعه زهاء تسعين سنتيمتراً ؛ بداخله مجموعة من الأسياخ المعدنية يوضع عليها الوقود ، بأسفله فتحة كبيرة لاستخراج الرماد ، وببدن الموقد فتحات صغيرة يدخل منها الهواء ، وجد فى مناظر المقابر بسقارة .

١٠ - نبات البردى

cyperus papyrus ( E.)

نبات ينمو فى دلتا النيل من الفصيلة السعدية cyperaceae (L.)

ارتفاعه ما بين مترين وثلاثة أمتار ، قطاع

ساقه مثلث الشكل ، تصنع الأوراق من شرائح هذه السيقان .

١١- خشب نخيل التمر

Date palm " wood " ( E . )

phoenixdacty lifera ( L.)

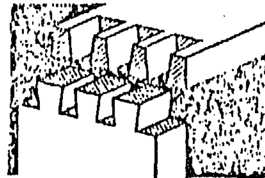
خشب ذو نسيج ليفى رخو مناسب لبعض أعمال البناء ، زرعت نخلته فى مصر منذ زمن بعيد وما زالت جذوعه المشقوقة تستخدم للسقف حتى اليوم ؛ صور على جدران المقابر فى مصر القديمة .

١٢ - خشب الدوم

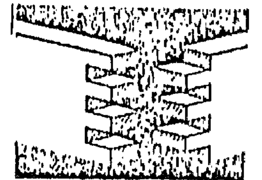
Dom palm " wood " ( E . )

خشب صلد شديد التماسك ؛ مختلف عن خشب نخيل البلح ؛ استخدم فى صنع الأبواب وفى أعمال النجارة فى مصر القديمة .

١٣ - تعشيقة Dovetail ( E.)



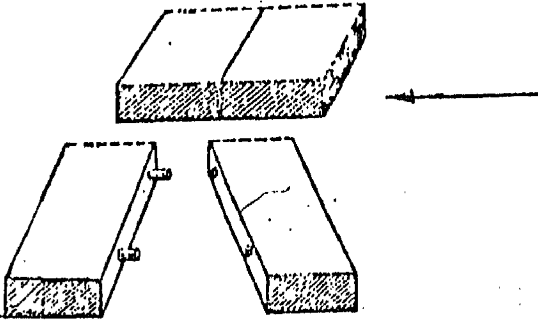
تعشيقة عنغارية



تعشيقة اللسان النافذ

اللسان النافذ ، وذلك بعمل نقرتين فى الجانبين يربطهما لسان خارجى ، نشاهده فى أركان الصناديق الخشبية أو فى النجارة الدقيقة يعرفه أهل الصنعة بالتعشيقة الغنفارية ، استخدم فى أثاث مقبرة حتب حرس من "الأسرة الرابعة "

١٤- دسر Dowels ( E.)



عمل وصلات الترابط بواسطة الدسر ، وذلك لمنع تزحزح الألواح أثناء التغرية ، أو التعشيق استخدمت فى أثاث الملكة حتب حرس من " الأسرة الرابعة " .

١٥ - خشب الأبنوس

Epony " wood " ( E. )

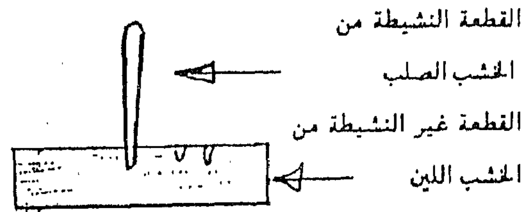
اللب الداخلى الأسود لعدد من مختلف أشجار المناطق الحارة ؛ يغلب عليه اللون البنى

الأذكن ، ورَدَ ذكره فى النصوص المصرية القديمة واستخدم فى صنع صناديق وتوابيت ومقاصير وعصى وتماثيل ؛ كما استخدم على نطاق واسع فى الآثار الإسلامية .

١٦ - متن" الطنفسة " Field (E.)

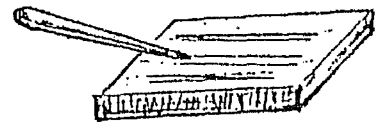
منطقة وسط الطنفسة يصور فيها النساج الزخارف النباتية والحيوانية والهندسية وغير ذلك .

١٧ - قَدَّاحة المثقاب Fire drill (E)




نبيطة تتركب من قطعة من الخشب الطرى، يدار فى وسطها مثقاب عمودى من الخشب الصلب ؛ فينتج مسحوق ملتهب يستخدم فى إيقاد النار .

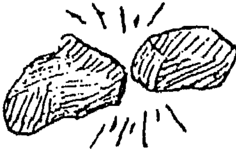
١٨ - قداحة المنشار Fire saw (E.)



قطعة من الخشب الطرى تحكّ أليافها بقطعة أخرى مدببة من الخشب الصلب بحيث تتعامد هذه القطعة المدببة وتتقاطع مع اتجاه ألياف قطعة الخشب الطرى ؛ فينتج مسحوق ملتهب يستخدم فى إيقاد النار .

١٩ - حجر النار ، صوان

Firestone (E.)



قطعتان صغيرتان من الصوان تضرب إحداهما بالأخرى فتتولد شرارة ، كان الإنسان الأول يستخدمها فى توليد النار .

٢٠ - خشب التنوب Fir "wood" ( E.)

خشب أصفر مبيض اللون مائل إلى الحمرة؛ طرى للغاية متين مَرن قليل الانكماش ؛ سهل الشق والتسمير ، مقاوم للمؤثرات الجوية والرطوبة والماء ؛ استخدم منذ أواخر القرن السابع ق . م .

٢١ - تذهيب Gilding ( E.)

طلاء الأشكال والزخارف بلون ذهبى برّاق ؛ ذكر القلقشندى ( فى صبح الأعشى ) أن

مادته تتكون من محلول برادة الذهب ممزوجة بالماء والصمغ وعصير الليمون وقد استخدم المسلمون فن التذهيب على نطاق واسع فى الزخرفة وخاصة فى المصاحف .

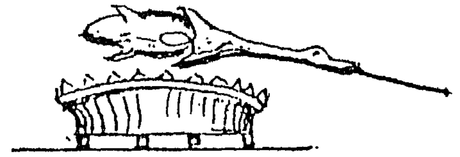
٢٢ - تذهيب المصحف

Gilding of the Qur'ân ( E. )

استعمال المداد الذهبى أو الأحمر أو الأسود فى زخرفة المصاحف ، قوامها التوريق " الأرابسك " والمراوح النخيلية والأشكال النجمية كان موضع عناية فائقة لدى الفنان المسلم .

٢٣ - مرقد الشئ

Grilling stove (E.)



مرقد من الفخار قليل الارتفاع له أربع قوائم ، مفتوح من أعلى وربما كانت به بعض الثقوب من أسفل لدخول الهواء ، استخدم فى العصور الفرعونية فى إنضاج اللحم وكان وقوده من الفحم النباتى .

٢٤ - أدوات الإضاءة

Illumination Devices (E.)

أدوات للإضاءة استعملت منذ العصور الفرعونية منها مشاعل ألغاب ومشاعل البرنز والمصابيح الزيتية والشموع وغير ذلك .

٢٥ - تطعيم - ترصيع inlay (E.)

تحفر الزخارف على الخشب ثم تملأ عادة بمواد التطعيم ؛ وأشهرها العاج والأبنوس والعظم والصدف ، ولقد وجد عدد من هذه الأخشاب المطعمة فى مقبرة توت عنخ آمون .

٢٦ - خشب العرعر

Juniper " wood " ( E.)

خشب أحمر ذو رائحة عطرة ؛ استخدم فى عمل تابوت من الأسرة الثالثة بسقارة ، كما عثر على أغصان العرعر فى الجبانة اليونانية الرومانية بهوارة وهذه الأغصان محفوظة فى متحف الحدائق النباتية الملكية باليابان .

٢٧ - صبغ الجلود

Leather dying (E.)

صبغ الجلود بعد دبغها للحصول على الألوان المختلفة ؛ وقد استخدمت الأصباغ

الطبيعية قديماً ؛ وأهمها الفوة والقرمز للون الأحمر ؛ والكركم والزعفران للون الأصفر ؛ والنيلة للون الأزرق .

٢٨ - ترميم الجلود

Leather Restoration (E.)

علاج الجلود للمحافظة عليها مما يصيبها من تشقق وتصلب وتكسر الأطراف .

٢٩ - خشب الزيزفون

Lime " wood " ( E.)

خشب أبيض اللون مائل إلى الصفرة أو إلى الحمرة ؛ طرى للغاية ؛ غليظ الحبيبات بعض الشيء ؛ مطاط شديد الانكماش ، زرعت شجرته فى إقليم الفيوم فى القرنين الثالث والرابع قبل الميلاد .

٣٠ - لفائف الكتان

Linen Bandages (E.)

نسيج تلف به المومياء بعد انتهاء عملية التحنيط ؛ تلصق اللفائف بالراتنج الصمغى العطر ، وجدت مومياء توت عنخ آمون ملفوفة فى ست عشرة طية من اللفائف الكتانية .

٣١ - سجاد الجامات

Medallions - rugs (E.)

" السجاد ذو الجامة "

من أهم أنواع السجاجيد الإيرانية وتأخذ الجامة " السرة " أشكالاً دائرية وبيضية ومفصصة ؛ مع استخدام أرباع الجامات فى زوايا السجادة الأربع . استخدمت هذه الأشكال أيضا فى زخرفة جلود الكتب والمصاحف ، أشهر المدن التى أنتجت هذا النوع تبريز وقاشان فى القرن العاشر الهجرى .

٣٢ - دباغة معدنية

Mineral tanning (E.)

دباغة عرفت منذ نهاية القرن التاسع عشر واستخدمت فيها أملاح الكروم . والجلد المدبوغ بها أميل إلى الصلابة ؛ مقاوم للعفن والتلف بالماء ؛ لونه أبيض ضارب إلى الزرقة قبل الصباغة ؛ يصعب تشكيله وتذهيبه .

٣٣ - التحنيط Mummification (E.)

يقوم الأساس العلمى فى التحنيط المصرى القديم على استخلاص ماء الجسم وتجفيفه تجفيفاً تاماً وعزله بطلائه بمصهور الراتنج حتى

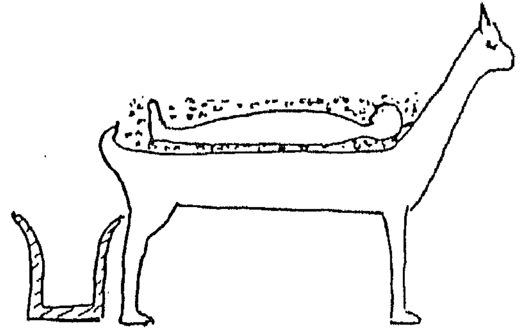
لا تتمكن بكتريا التعفن من أن تعيش عليه أو تغتـدى به ، وللتحنيط مراحل أخرى مما جعله يعتبر من أهم العلوم المصرية القديمة التى ارتبطت بالعقائد الدينية .

٣٤ - مومياء Mummy (E.)

جثة لأدمى أو حيوان أو طائر محنطة طبقاً للأساليب المصرية القديمة ؛ تعد مومياء الملوك تحتمس الأول ؛ امنحتب الثانى ؛ ورمسيس الثانى من أروع الأمثلة لإتقان المصرى القديم لعمليات التحنيط ونجاحه فى حفظ الملامح والأنسجة الأصلية للجسم .

٣٥ - النطرون Natron (E.)

" كربونات وبيكربونات الصوديوم المائية " وأحيانا كلوريده أو كبريتاته . ملح كان يعتمد عليه لاستخلاص ماء الجسم فى التحنيط فى مصر القديمة .



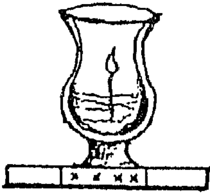
٣٦ - " خشب البلوط "

Oak " wood " (E.)

خشب لبه رمادى اللون أو بنى مائل إلى الصفرة . ولحاؤه أبيض مصفر معتدل الثقل والانكماش متين قليل المرونة ، استخدم فى كوابح " فرامل " عربة مصرية من عصر الأسرة الثامنة عشرة .

٣٧ - مصباح زيتى واسع الفوهة

Open oil lamp (E.)



مصباح على شكل كأس أو زجاجة من المرمر أو الفخار أو النحاس يوضع بداخله الزيت وفتيل من الكتان ، وقد يكون للمصباح جداران بينهما صور .

٣٨ - مشربية " نافذة ناتئة " Oriel (E.)

فتحات كبيرة أو صغيرة مغطاة بأخشاب معشقة ومخروطة بارزة عن جدار المبنى

استـخـدمت على نطاق واسع فى العصـور الإسلامية كما هو واضح فى منازل الكريدلية ؛ جمال الدين الذهبى والسحيمى وأطلق عليها البعض اسم مشرفية .

٣٩ - علم البرديات papyrology (E.)

علم يبحث فى نشأة وصناعة ورق البردى ، وما يتصل به من تطور فى الكتابة والأدوات ، والكشـوف البـردية ؛ وطريقـة نشـر الوثائق والبرديات والشروح ونقد النصوص فى الوثائق البردية .

٤٠ - البردى

papyrus (E.)

( papyri pl. )

صحائف من نبات البردى استخدمت للكتابة عليـهـا بالمداد ، وكـان لمصـر السـبق فى صناعتها .

٤١ - الرق

parchment or vellum (E.)

غشاء أو جلد الماعز أو الغزلان أو أغشية منهما مجهز للكتابة عليه ، استخدم بديلاً لورق البردى فى العصور الوسطى الأوربية .

٤٢ - خشب الصنوبر pine wood (E.)

خشب لبه بين اللون الأصفر المحمر والبنى ولحاؤه أبيض مائل إلى الصفرة ، طرى خفيف كثير العقد ؛ قليل المرونة ، وهو من الأخشاب التى جلبت من الخارج إلى مصر القديمة - استخدم منذ عصر الأسرة الثالثة .

٤٣ - سجادة صلاة prayer - rug (E.)

سجادة صغيرة يصور عليها فى الغالب محراب على جانبيه عمودان ، وقد اشتهرت بصناعتها بعض المدن التركية .

٤٤ - سجادة صف

serial prayer - rug (E.)

سجادة طويلة مزينة بتصوير عدة محاريب تتسع لعدة أشخاص ، وتعرف بسجادة الصلاة العائلية .

٤٥ - خشب الجميز

sycamore "wood " (E.)

خشب لين مرن سهل التشكيل ، استخدم قديماً فى صنع القوارب وعمل التماثيل منذ

عصر ما قبل الأسرات ، وصنع منه تمثال شيخ البلد من الدولة القديمة ؛ زرعت شجرته فى مصر القديمة على نطاق واسع .

٤٦ - الدبأغ " دابغ الجلود" Tanner (E.)

القائم بعملية الدباغة فى المكان المعد لذلك.

٤٧ - مدبغة الجلود Tannery (E.)

" المدبغة "

مكان مجهز لدبغ الجلود ، قد تفصل فيه الطبقة الخارجية من الفراء مع الغطاء الشعرى؛ ثم ينقع الجلد فى محلول مائى لمواد الدباغة ؛ أنشئت مصانع ملكية لهذا الغرض فى العصر البطلمى .

٤٨ - دباغة " الجلود " Tanning (E.)

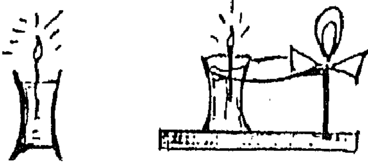
طرد الماء المتصل كيميائياً بألياف الجلد ؛ باستخدام مواد نباتية أو معدنية ؛ وجعله ناعم الملمس لا يتأثر بالماء ، استخدم قدماء المصريين ثمار شجر السنط فى عملية الدباغة .

٤٩ - شمعة دقيقة Taper (E.)



فتيلة طويلة من ألياف نباتية مكسوة بالشحم الحيوانى أو شمع العسل ، استخدمت للإضاءة فى العصور الفرعونية .

٥٠ - المشاعل Torches (E.)



أوانٍ أسطوانية كانت تصنع من الفخار وسيقان القصب ( الغاب ) أو من البرنز ، يوضع بها الوقود السائل أو الشمعى أو الشحمى ، وجدت أربعة مشاعل من هذا النوع فى مقبرة توت عنخ أمون ، مثبتة على قاعدة خشبية تسندها علامة " عنخ البرنزية " .

٥١ - دباغة نباتية

vegetable tanning (E.)

Red tanning (E.) "دباغة حمراء "

دباغة قديمة ، استخدمت فيها قرون ثمار السنط والقرض والعفص ولحاء شجر البلوط ، ولون الجلد المدبوغ بها بنى فاتح ؛ سهل التشكيل ويمكن زخرفته وتذهيبه ، عرفت هذه الطريقة منذ العصور الفرعونية .

٥٢ - سحّارة " صندوق خشبى "

wooden Box (E.)

قطعة أثاث لحفظ المقتنيات ؛ من أشهرها صندوق فاخر لتوت عنخ آمون ؛ محلى برسوم على جوانبه تمثل الملك فى عجلته الحربية فى ميدان القتال وصورت على غطائه مناظر الأسود والغزلان والنعام ، على أرضية مصنوعة من الجص .

٥٣ - حفر على الخشب

wood engraving (E.)

زخارف محفورة فى الأخشاب بالإزميل ؛ استخدمت فى العصور الإسلامية على نطاق واسع فى المنابر والمحاريب وأبواب المساجد والعمائر المدنية .

٥٤ - تعشيق الخشب

wood jointing (E.)

قطع من الخشب ضم بعضها إلى بعض سواء باستخدام التعشيق أو اللاصق ؛ الزخارف الإسلامية زاخرة بأنواع كثيرة من هذه التعاشيق حفرها الفنانون المسلمون وشكّلوها تشكيلات دقيقة رائعة .

٥٥ - حشوة خشبية

wood panel (E.)

زخرفة الخشب بالحفر أو القطع ، استخدمت على نطاق واسع فى العصور الإسلامية لملء الفراغات المعمارية .

٥٦ - خِراطة الخشب

wood turning (E.)

معالجة عيدان الخشب لتحويلها إلى أشكال زخرفية مدورة لاستخدامها فى تجميل صناعة الأثاث والمشربيات ونحوها ، انتشرت فى مصر منذ العصر الرومانى .

٥٧ - تقوس الخشب

wood warping (E.)

انفتال الخشب أو تقوسه نتيجة لتغير فى أبعاده لامتصاصه الرطوبة أو فقدها . وهو الأمر الذى يُتلِف الكثير من الآثار الخشبية .

# مصطلحات فى علوم الأحياء* والزراعة

---

(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٩ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٣م .

## أعد هذه المصطلحات لجنة علوم الأحياء والزراعة

* أ . د . محمود حافظ إبراهيم — مقرراً
* أ . د . عبد العظيم حفني صابر — عضواً
* أ . د . محمد رشاد الطوبي — عضواً
* أ . د . أحمد مدحت إسلام — عضواً
* أ . د . عبد الحافظ حلمي محمد — عضواً
* أ . د . محمد نايل — عضواً
* أ . عبد الله إسماعيل نبيه — خبيراً
* أ . محمود عبد الغفار محمد — محرراً

١ - مضاد الكساح antirachitic

وصف لفيتامين " د" الذى يؤدى نقصه فى الجسم إلى الكساح .

٢ - مضاد الاسقربوط antiscorbutic

وصف لفيتامين "جـ" الذى يؤدى نقصه إلى مرض الاسقربوط .

٣ - مقابل الكأسيات ( السبلات )

antisepalous

وصف لما كانت أسدية الزهرة فيه مقابلة للسبلات .

٤- مطهر antiseptic

كل مادة تقتل الكائنات الدقيقة الضارة أو توقف نموها .

٥ - سعفية اللوامس المتصالبة

antispa

مجموعة من أربع لوامس متحولة داخل الفصوص الجانبية الإنسية كما فى جنس " نوتيلوس " Nautilus من الرأس رجليات .

٦ - حرشفة مقابلة

antisquama = antitegula = squama alaris

الفص القاعدى الذى يلى الحرشفة الجناحية فى جناح الحشرات الثنائية الأجنحة .

٧ - حرشفة جناحية squama

حرشفة أسفل قاعدة الجناح فى الحشرات ثنائية الأجنحة .

٨ - مضاد العقم ( فيتامين " هـ " )

antisterility factor = vitamin "E"

أحد الفيتامينات الأساسية وهو ضرورى للتكاثر ولنمو العضلات ، ويعمل على مقاومة حل الكرات الحمر ، ويدخل فى كثير من الوظائف الكيميائية الحيوية ، ويوجد فى زيت جنين القمح والبقول ومح البيض والكبد ويحضر كيميائياً .

٩ - مقابل قلمى antistyle

بروز قاعدى لحامل القلمين فى بعض الحشرات .

١٠ - حَرْشَفة مقابلة

antitegula =antisquama

( انظر : antisquama ).

١١ - مضاد الثرومبين antithrombin

مادة تتكون فى الكبد تمنع تجلط الدم .

١٢ - مضاد السم ( أنتيتوكسين )

antitoxin

مادة مضادة للسموم النباتية أو الحيوانية .

١٣ - الزَّنمة antitragus

نتوء يواجه الوتدة بالأذن الخارجية .

١٤ - مقابل المدْوَرْ antitrochanter

سطح تمفصلى فوق الحرقفة يدور عليه مدور الفخذ فى الطيور .

١٥ - صنو antitrope

بنيان يُكَوِّن مع غيره شقى التماثل الثنائى .

١٦ - صِنوى antitropic

وصف لكل عضو من العضوين المتقابلين كالضلوع المتقابلة على الجانبين .

١٧ - أنتيتروبين - جسم مضاد

antitropin = antibody

( انظر : antibody ).

١٨ - معتدل

antitropaus = antitropal

وصف لجنين النبات ذى الجذير المتجه بعيداً عن السرة .

١٩ - طراز مطابق antitype

عينة مطابقة للنمط النموذجى لنوع ما أخذت من نفس مكان وزمان النمط الأصلى .

٢٠ - خرطوم ماص antlia

الخرطوم الحلزونى الماص فى بعض الحشرات الحرشفية الأجنحة .

٢١ - قبل حجاجى antorbital

وصف للأجزاء الواقعة أمام محجر العين من عظام وغضاريف وزوائد .

٢٢ - جيب antrum

تجويف فى أحد أعضاء الجسم كجيب الفك العاوى أو تجويف بواب المعدة .

٢٣ - أورطى - أبهرى aortic

نسبة إلى الأورطى ، وهو الشريان الخارج من القلب والذى يغذى الجسم بالدم النقى .

٢٤ - الأجسام الأبهرية أو الأورطية

aortic bodies

تركيبان عصبيان وعائيان دقيقان على جانبى قوس الأورطى البطنى فى الحميل ، تحتوى على مستقبلات كيميائية تلعب دوراً فى المنعكس الخاص بتنظيم التنفس .

٢٥ -لا أنثريدى - لاذكورى

apandraus

وصف للنباتات عديمة الأنثريدة ( عضو التذكير فى النباتات اللازهرية ) .

٢٦ - اللاذكورة apandry

غياب الأعضاء الذكرية أو انعدام وظيفتها فى النبات .

٢٧ - مشاكِه لونى - مخاتل لونى

apatetic

وصف للحيوانات التى تخادع غيرها بالتخفى فى لون مغاير كبعض البرمائيات والزواحف .

٢٨ - لا بريسبرمية aperispermic

وصف لبزور النبات الخالية من النسيج الغذائى ( النوسيلة ) .

٢٩ - الفتحة الكمثرية

apertura piriformis

الفتحة الأنفية الأمامية بالجمجمة وهى كمثرية الشكل .

٣٠ - خَفِىّ الأجنحة aphanipterous

وصف للحشرات التى لا ترى أجنحتها ظاهرياً .

٣١ - حُيَيى غير مرئى aphantobiont

كائن حى فوت مجهرى ، كالفيروس .

٣٢ - انتحاء ضوئى سالب

apheliotropism

= negative heliotropism

ميل للانتحاء بعيداً عن الضوء وبخاصة ضوء الشمس .

٣٣ - أذينة سرخسية aphlebia

نمو جانبى من قاعدة عنق الورقة السرخسية .

٣٤ - رافدى aphodal

وصف لنمط خاص من التفرع فى الجهاز الوعائى المائى للاسفنج .

٣٥ - قناة رافدية aphodus

أنبوية تمر من الخزانة ذات الأسواط إلى القناة الطاردة للماء فى الجهاز القنوى فى الاسفنج .

٣٦ - لا ضوئى aphotic

وصف للطبقة العميقة من مياه البحار التى لا يصل إليها ضوء النهار .

٣٧ - اللاورقية aphylly

ظاهرة وقوف نمو أوراق النبات .

٣٨ - قمى مستعرض

apicotransverse

وصف لما يقع عند القمة أو قريباً منها ، وتوصف به أيضا الألياف الأكروماتينية للمغزل التى تظهر بعرض الخلية أثناء الانقسام الخلوى الفتيلى ( غير المباشر ).

٣٩ - عديم الشفة التويجية apilary

وصف لأزهار الفصيلة الشفوية التى لا تظهر فيها الشفة العليا .

٤٠ - لا مظلى apileate

وصف للكائن غير المزود بالتركيب الشبيه بالقلنسوة أو المظلة .

٤١ - مظلة pileus

التركيب المظلى الشكل فى فطر عيش الغراب أو فى قنديل البحر .

٤٢ - أبيتوكسين ( سم النحل )

apitoxin

الجزء الأساسى فى ذيفان ( سُم ) النحل .

٤٣ - قصور النخامية

apituitarism = hypohypophysism

انعدام إفراز الغدة النخامية أو نقصه .

٤٤ - لا متحرك aplanetic

وصف للأبواغ غير المتحركة .

٤٥ - اللاحركية aplanetism

انعدام الأبواغ المتحركة .

٤٦ –حافظة الأمشاج الساكنة

aplanogametangium

تركيب تتكون بداخله الأمشاج الساكنة ويحفظها .

٤٧ – حافظة الأبواغ الساكنة

aplanosporangium

كيس توجد فيه الأبواغ الساكنة كما فى بعض الفُطر .

٤٨ – اللاّتنَسُّج aplasia

عدم التكون أو عيب فى نمو عضو أو نسيج .

٤٩ – لا إنعامى aplerotic

وصف للبوغة المخصبة التى لا تملأ فراغ الأوجونة فى بعض النباتات التالوسية .

٥٠ – إنعامى plerotic

وصف للبوغة المخصبة التى تملأ فراغ الأوجونة بأكمله كما فى بعض النباتات التالوسية .

٥١ – وحيد الصف البريستومى

aploperistomatous

وصف للبريستوم ( حوق الفُوَيْهة ) الذى يتكون من صف واحد من الأسنان المغلظة حول فتحة العلبة ، كما فى الحزازيات القائمة .

٥٢ – وحيد السوار السدائى

aplostemonous

وصف للزهرة المزودة بمحيط واحد من الأسدية .

٥٣– عديم الفوهات التنفسية apneustic

وصف لما كان عديم الفتحات التنفسية أو مقفلها كما فى اليرقات المائية لبعض الحشرات.

٥٤– بزيدة أولية

apobasidium (protobasidium)

بزيدة تخرج منها خيوط نحيلة تحمل فى نهايتها الأبواغ التى تنفصل بالتخصر عند طرفها .

٥٥– بزيدة جانبية التَّشَدُّف

autobasidium

بزيدة تخرج منها الخيوط الفطرية التى تحمل الأبواغ على فريعات جانبية .

٥٦- بزيدة basidium

خلية معينة أو صف من الخلايا فى الفطريات البزيدية تكون الأبواغ بالتخصر بالقرب من طرفها .

٥٧- بزيدة كاملة holobasidium

بزيدة غير مجزأة بحواجز مستعرضة .

٥٨- موهن الحيوية apobiotic

وصف لما يسبب نقص الطاقة الحيوية للخلايا أو الأنسجة .

٥٩- وَهَنْ الحيوية apobiosis

توقف لبعض الوظائف الحيوية للكائن الحى وقتياً ، يعود بعدها لحالته الطبيعية فى الظروف المناسبة الطبيعية .

٦٠- عدم التحام الكرابل apocarpy

حالة الأزهار ذات الكرابل غير الملتحمة .

٦١- مفارق النمط apocentric

وصف لما يبتعد عن النمط الأصلى أو يختلف عنه .

٦٢- مشابه النمط archecentric

وصف لما يتوافق مع النمط الأصلى .

٦٣- شحوب يخضورى apochlorosis

غياب اليخضور ( الكلوروفيل ) فى السوطيات .

٦٤- غدد فالذة apocrine glands

غدد تخرج أطراف مادتها البروتوبلازمية مع إفرازها ، ومن أمثلتها غدد إفراز اللبن .

٦٥- خلية متعددة النوى apocyte

كتلة بروتوبلازمية بها أكثر من نواة .

٦٦- نتوء هيكلى

apodema = apodeme

بروز هيكلى فى شدف بعض المفصليات .

٦٧- أبودرم apoderma

غشاء غطائى يفرز فى أثناء مرحلة السكون بين أدوار الحياة فى بعض القراد والحلم (الحمك ).

٦٨- لا رِجْلى apodous = apodal

( انظر : apodal ).

٦٩- أبوانزيم apo - enzyme

جزء البروتين النوعى للإنزيم ، الذى لا

يعمل إلا فى وجود إنزيم معاون .

٧٠- تزاوج انتقائى apolegamy

تزاوج أساسه الاختيار الجنسى .

٧١- انقسام اختزالى ناقص apomeiosis

تكاثر خلوى لا يحدث فيه تنصيف عدد الصبغيات .

٧٢- نمط لا مشيجى apomict

طراز حيوى ناشىء من التكاثر اللامشيجى لا يحدث فيه تزاوج الأمشاج .

٧٣- نمط حيوى biotype

أ - طراز معين يوصف به نوع ما من نبات أو حيوان .

٢ - كل الأفراد التى تتفق فى نمطها الجينى .

٧٤- تناسل عُذرانى apomixis

شذوذ تناسلى فى النبات يماثل التناسل العذرى ولكنه ينشأ من خلايا أخرى غير البزيرة .

٧٥- صِفاق aponeurosis

غشاء وترى يكسو بعض العضلات .

٧٦- صفاق العضلة فوق القحفية
sponeurosis epicranialis

الغشاء الوترى الصفاقى للعضلة القذالية الجبهية .

٧٧- سائب البتلات apopetalous

وصف للأزهار ذات التويج المنفصل البتلات.

٧٨- شبه بلازمودى apoplasmodial

وصف لبعض الأوليات الحيوانية التى لا تنتج بلازمودة نمطية فى أثناء الانقسام .

٧٩- بلاستيدة عديمة اللون apoplastid

إحدى الجسيمات البروتوبلازمية فى داخل الخلية خالية من الملونات .

٨٠-إخصاب لانقيرى aporogamy

إخصاب يتم دون اتصال أنبوبة اللقاح بالبزيرة عن طريق النقير .

٨١- إخصاب نقيرى porogamy

إيصال حبوب اللقاح فى داخل أنبوبة اللقاح إلى البزيرة عن طريق النقير لضمان حدوث الإخصاب .

٨٢- نبات نقيرى الإخصاب porogam

نبات تصل فيه أنبوبة اللقاح إلى البزيرة عن طريق النقير ليتم الإخصاب .

٨٣- قنوات ثجّاجه ( زفيرية )

aporrhysa = exhalent canals

قنوات فى الاسفنج يخرج منها الماء بعد استخلاص ما علق به من غذاء .

٨٤- قنوات ناهلة ( شهيقية )

epirrhysa=inhalent canals

قنوات فى الاسفنج يدخل منها الماء حاملاً المواد الغذائية .

٨٥- تحذيرى aposematic

وصف للألوان التحذيرية التى تتخذها بعض أنواع الحيوانات السامة أو المقززة أو شديدة الأذى حتى تتجنبها أعداؤها المفترسة .

٨٦- تكاثر لا بوغى aposporogony

تكاثر يتم دون تولد الأبواغ كما فى بعض النباتات اللابزرية .

٨٧- تولد الأبواغ

sporogony = sporogenesis

تكون الأبواغ أو الوحدات التكاثرية اللاجنسية فى النباتات اللابزرية فى بعض الأوليات .

٨٨- بَوْغ spore

( انظر : spora ).

٨٩- مَطَل التخت apostasis

حالة نمو شاذ فى محور الزهرة تؤدى إلى ابتعاد محيطى الغلاف الزهرى ( الكأس والتويج ) أحدهما عن الآخر .

٩٠- غلاف زهرى - كِمّ perianth

غلاف يتكون من محيطين زهريين خارجيين هما الكأس والتويج .

٩١- التنضاح apostaxis

زيادة مفرطة فى نضح السوائل من سطح النبات .

٩٢- تَنَضُّد جدارى apostrophe

انتظام البلاستيدات الخضر على امتداد الجدران الجانبية لخلايا ورقة النبات فى الضوء الساطع .

٩٣- قدّة apotome

جزءيبدو وكأنه مقطوع من البلوريته الأمامية (episternum) أو المدْوَر (trochanter) فى المفصليات.

٩٤- بزيرة منعكسة - بزيرة مقلوبة

apotropous = anatropous ovule

وصف للبزيرات المنعكسة أو المقلوبة ويجاور فيها النقير عنق البزيرة وتكون الرفاية فى الجهة الأمامية لمحور البزيرة .

٩٥- نمط مَرْجعى

apotype = hypotype

عينة توصف أو تصور يُرجع إليها للتحقق من هوية نوع ما .

٩٦- معقد " جولجى "

apparato reticolare

= Golgi complex

بنيان معقد فى داخل الخلية من مكونات خلوية منفردة أو منتشرة وتتكون غالباً من وحدات مستقلة على شكل عصيات أو جسيمات شبكية تحتوى على ليبوبروتينات ، وتختص بالتخليق الخلوى والإفراز الداخلى أو الخارجى ( وينسب إلى العالم الإيطالى "جولجى" Golgi ).

٩٧- زوائد ( م . زائدة )

appendices ( sing, appendix)

اسم يطلق بخاصة على الزائدة الدودية ( انظر : appendix, vermiform ).

٩٨- طرفى - زائدى appendicular

وصف لما يتعلق بالأطراف أو الزوائد .

٩٩- زائدى appendiceal

وصف لما يتعلق بالزائدة الدودية .

١٠٠- مفلطح

applanate = flattended

وصف لما كان مسطحاً .

١٠١- قرص المص appessorium

قرص به يلتصق الطفيلى بجسم عائلة .

١٠٢- المعارى ( م . مَعْرَى )
apteria ( pl. of apterium)
( انظر : apterium ).

١٠٣- لا جناحى - لا زعنفى apterygial
وصف لما كان بغير أجنحة أو زعانف .

١٠٤- عديمة الأجنحة
apterygotous
وصف للحشرات البدائية التى ليست لها أجنحة .

١٠٥- اللاطووية ( لا مطوية ) - الأبتيكوس
aptychus
صفيحة محارية ذات مصراعين فى حفريات الأمونيت من الرأس رجليات ( الرأسقدميات).

١٠٦- لا نووى apyrene
وصف للحيوانات المنوية عديمة النواة ، أو الثمار عديمة البزرة .

١٠٧- قناة القوقعة
aqueduct, cochlear
قناة تصل السلم الطبلى لقوقعة الأذن الداخلية بالحيز تحت الشُعى .

١٠٨- قناة "سلفيوس "
aqueduct of Sylvius
قناة بالمخ الأوسط تصل البطين الثالث بالبطين الرابع بالمخ ، وتنسب إلى عالم التشريح الهولندى " سلفيوس ".

١٠٩- مائى aqueous
وصف لما ينسب للماء .

١١٠- اليرقانة العنكبوتية arachnactis
مرحلة يرقانية فى بعض أنواع المرجانيات ( المرجان " السداسى " ).

١١١- عنكبانى arachnoideal
نسبة إلى ما هو على شكل العنكبوت .

١١٢- قنفذانى إكليلى
diadematoid echinoid
أحد القنفذانيات ( قنافذ البحر من الشوكجلديات ) التى لها ثلاث صفائح أولية ذات الثقوب المائية ، تتخللها صفيحة ثانوية بين الصفيحة المقابلة للفم والصفيحة الأولى الوسطى .

١١٣- قنفذانى قوسى
arbacioid echinoid
أحد القنفذانيات ( قنافذ البحر من الشوكجلديات ) مزود بصفيحة أولية وعلى كل من جانبيها صفيحة ثانوية .
( انظر : diadematoid ).

١١٤- قنفذانى ثلاثى الصفائح
triplechinoid
الواحد من القنفذانيات المزودة بصفيحتين أوليتين بينهما صفيحة ثانوية أو أكثر .

١١٥- تشجّر
arborization = arborescence
تفرع كثير التشعب كما فى تفرع زوائد الخلايا العصبية .

١١٦- شجرانى arboroid = dendritic
وصف لما يشبه الأشجار فى نموه كالبنيان الشجرى لبعض مستعمرات الحيوانات الأولية .

١١٧- شجرة الحياة arbor vitae
أ - وصف للمظهر الشجرى لبعض أجزاء الجسم كما فى المخيخ ويتضح فى مقطعه المستعرض ، وكما فى شجرة الحياة الرحمية التى تظهر فى شكل تعاريج تشبه الشجرة فى الغشاء المخاطى لقناة عنق الرحم
ب - شجرة الأنبياء ( فى النبات )
لفظ يطلق على شجرة الأنبياء
Guaiacum officinalis
وهى إحدى الأشجار الصنوبرية الدائمة الخضرة ذات أوراق إبرية حرشفية الشكل وثمار مخروطية بيضية الشكل ، توجد فى آسيا وأمريكا الشمالية .

١١٨- أ - شجرة قزمية
arbuscle = arbuscula
جـنْبة صغيرة .
ب - ممص فطرى متفرع
طفيلى فطرى تتغلغل فروعه فى الخلايا الحية لامتصاص الغذاء .

١١٩- شُجَيْرى قزمى arbuscular
وصف لما يشبه الجنبة الصغيرة فى تفرعها الشجرى المظهر .

١٢٠- الحقب الأركى ( الحقب السحيق )
Archaean = Archean Era
حقب جيولوجى قبل حقب الحياة القديمة (الباليوزوى ) من أقدم الأزمان الجيولوجية وأطولها ويتميز بصخوره الصلبة المتبلورة أو المتحولة .

١٢١- خلايا بدائية archeocytes
خلايا ناشئة من الخلايا البلستولية غير المتشكلة .

١٢٢- بدائى الفم ( أركى الفم )
archaeostomatous
وصف للجنين الذى تدوم فيه فُوَهَة الجسترولة ثم تصير الفم فيما بعد .

١٢٣- أركيزوى - حُقب الحياة العتيقة ( البدائية )
Archaeozoic Era
اسم يطلق على الجزء المتأخر من الحُقب الأركى ، وبصخوره آثار تدل على سابق وجود الحياة فيه ، ولكن لا توجد به حفريات .

١٢٤- جسم فقارة قوسى
arch - centrum
جسم فقارة قوسى ناتج عن اندماج الزوائد القاعدية للقوسيات ( arcualia ) الأولية خارج غمد الحبل الظهرى فى الأسماك .

١٢٥- القوسيات arcualia
أجزاء غضروفية صغيرة على العمود الفقارى للأسماك فى جهتيه الظهرية والبطنية؛ وهى إما ملتحمة وإما منفصلة .

١٢٦- نشأة الحياة archebiosis
بدء تكون المادة الحية فى الزمن السحيق .

١٢٧- شبكة بُدائية archedictyon
عروق دقيقة متشابكة فى جناح بعض الحشرات البدائية وبخاصة المنقرض منها .

١٢٨- دماغ بدائى archencephalon
مقدم الدماغ البدائى فى الأجنة الأولية .

١٢٩- مَبْوغَة بدائية archesporium
١ - خلية أو كتلة من الخلايا تنقسم لتكون الخلايا البوغية الوالدة .
٢ - فى الحزازيات المنبطحة يطلق على الخلايا البوغية الوالدة والخلايا المكونة للإلاترات (elaters).

١٣٠- الإتر ( ج الإترات ) elaters
١ - خلية ذات تغلظ حلزونى يساعد على انتشار الأبواغ من المحافظ البوغية فى الحزازيات المنبطحة .

ب - خيط بروتوبلازمى غير خصيب فى النسيج الشعرى الفطرى فى بعض الفُطر المخاطية .
جـ - زائدة بوغية تخرج من غلاف البوغ فى نبات ذيل الحصان .
د - عضو القفز فى الحشرات الزنبركية الذنب ( الكولمبولا ) .

١٣١- الغلاف الخارجى للبوغ
epispore = episporium = perispore
الطبقة الخارجية من جدار البوغ .

١٣٢- النمط الأولى
archetype = architype
الطراز الأصلى الأول الذى يمكن أن تكون الطرز الأخرى قد اشتقت منه .

١٣٣- النجم المزدوج الأول
archiamphiaster
النجم المزدوج بالخلية الذى يظهر فى أثناء انقسامها والذى يُكوِّن الجسم القطبى الأول أو الثانى عند اكتمال نضوج البيضة .

١٣٤- قاعيات عميقة archibenthos
الأحياء التى تعيش على قعر البحار من الحافة السفلى للرصيف القارى إلى الهاوية التى تبدأ من عمق يقرب من ١٠٠٠ متر .

١٣٥- الجرثومة الأصلية archiblast
المحتوى البروتوبلازمى للبيضة المخصبة الذى ينشط بالتفلج الكلى المتساوى ليكون البلاستولة .

١٣٦- جرثومى أصلى archiblastic
وصف لما ينتمى للجرثومة الأصلية .

١٣٧- بلستولة نموذجية archiblastula
مجموعة من الخلايا البلاستولية على هيئة الكرة الجوفاء تنشأ عن انقسام البويضة المخصبة ذات التفلج الكلى المتساوى .

١٣٨- الثمرة الأولية archicarp
الجزء الملتف حلزونيا من التالوس فى النباتات التالوسية ( كالطحالب والفطر والأشن) أوالعنق الحامل للأوجونة فى بعض الفطر .

١٣٩- مخ بدائى archicerebrum

العقدة العصبية فوق المرىء فى اللافقاريات العليا ، ويطلق أيضا على المخ البدائى فى المفصليات .

١٤٠- أرشيكلا ميدى

archichlamydeous

وصف لما ينتمى إلى النباتات المغطاة البذور ويشمل النباتات ذات الأزهار العارية أو الأزهار ذات الغلاف الزهرى المفرد أو المزدوج السائب الشدف غير المتميز .

١٤١- تولُّد بدائى = ( تولُّد ذاتى )

archigenesis = abiogenesis

نظرية تقول بظهور أحياء من مواد غير حية ، وهى نظرية قديمة .

١٤٢- بدء الخليقة archigony

النشأة الأولى للحياة .

١٤٣- كُلوى بدائى archinephric

وصف للقناة التى تفتح فيها أنيبيبات الكلية الأولية .

١٤٤- كُلَيّة بدائية archinephridium

عضو إخراجى فى بعض يرقانات اللافقاريات .

١٤٥- البُرْنس الأولى archipallium

المنطقة الشمية من نصفى الكرة المخية ، وتشمل البصلتين الشميتين والفصين الكمثريين وفص فرس البحر ( الحصين ) ، وقبْو الجسم الجاسىء بين نصفى الكرة المخية .

١٤٦- البلازم الأولى

archiplasm = archoplasm = kinoplasm = idiosome

مادة كرة الجذب والأشعة النجمية وألياف المغزل التى تظهر فى أثناء انقسام الخلية .

١٤٧- زعنفة أولية archipterygium

نوع من الزعانف الأولية يتكون هيكلها من محور مركزى مطول مشدف وصفين من الأشعة المتمفصلة .

١٤٨- تشدُّف أولى architomy

تكثر بالانشطار كما فى بعض الديدان الحلقية .

١٤٩- النمط الأول architype

( انظر : archetype).

١٥٠ - فقارى قوسى

arcicentrous = arcocentrous

وصف للعمود الفقارى الذى تشتق فيه أجسام الفقار من الأقواس العصبية والأقواس الدموية .

١٥١- حامل قوسى arciferous

وصف لما ينتمى للقوس الصدرية فى الحزام الصدرى للضفادع يكون فيها العظمان الغرابى رقبل الغرابى منفصلين ويتصلان بالعظم فوق الغرابى المقوس .

١٥٢ - قوسى الشكل - مقوس

arciform = arcuate

وصف لما كان منحنياً كالقوس .

١٥٣ - الفقارى القوسى arcocentrum

جسم فقارة قوسى مكوّن من أجزاء من القوس العصبية والقوس الدموية .

١٥٤ -أركتوجيا Arctogaea

المنطقة الجغرافية الحيوانية التى تشمل المنطقة المتجمدة الكاملة ( من العالمين الجديد والقديم ) والمنطقة الأثيوبية ( جنوبى الصحراء الكبرى والجزيرة العربية ) والمنطقة الشرقية ( الهند وسيلان والهند الصينية ).

١٥٥ - مقوس

arcuate = arciform

( انظر : قوسى الشكل arciform).

١٥٦ - القُوَيْسة arculus

القوس الصغيرة المكونة من عرقين متصلين على شكل القوس فى جناح بعض الحشرات .

١٥٧ - نثار برغى ardellae

مجموعة كثرس بوغية صغيرة تتناثر أبواغها على هيئة غبار فى بعض الأشن .

١٥٨ - المنطقة الشفافة

area pellucida

المنطقة الصافية فى وسط القرص الجرثومى للبيضة .

١٥٩ - المنطقة المعتمة area opaca

المنطقة المظلمة المحيطة بالمنطقة الشفافة فى القرص الجرثومى للبيضة .

١٦٠ - قاطن الرمال arenicolous

وصف للكائنات التى تقطن الرمال وتألف المعيشة بها .

١٦١ - إلف الرمال arenophilous

وصف للكائنات التى تألف المعيشة فى الرمال .

١٦٢ - فُجَيْيى areolate

وصف لما يحتوى على تجاويف صغيرة .

١٦٣ - التَّفَجِّى areolation

وجود فجوات على هيئة الشبكة فى بعض الأنسجة .

١٦٤ - فُجَيَّة areole

حيز صغير يحوى مجموعة من الشعيرات أو الشويكات كما فى نبات الككتوس .

١٦٥ - أليف الفضة argentaffin

وصف لما تصطبغ حبيباته بأملاح الفضة كما فى بعض خلايا المعدة والأمعاء .

١٦٦ - فضى

argenteal = argenteous

شبيه بالفضة كعيون بعض الأسماك .

١٦٧ - الطبقة الفضية argenteum

طبقة أدمية عاكسة من خلايا قزحية لا تحتوى على خلايا خضابية ، كما فى الأسماك .

١٦٨ - أرجيناز arginase

إنزيم بالكبد يعمل على أرجينين الحمض الأمينى . حيث تنفصل البولينا والأورنيثين بالتحلل المائى .

١٦٩ - شبه بسباسة arillode

زائدة تنشأ فى منطقة النقير وتمتد فتحيط بالبذرة أحياناً كما فى جوزة الطيب .

١٧٠ - سفاة arista = awn

أ - زائدة مذببة فى سنابل بعض النجيليات كالقمح .

ب - شويكة على قرن الاستشعار فى كثير من الحشرات الثنائية الأجنحة كالذباب.

١٧١ - ذو سَفا - مُسَفَّى aristate

وصف لما هو مزود بسفا .

١٧٢ -تحسين الإنسال aristogenesis
عملية استنباط آلية أحيائية جديدة من البلازمة الجرثومية بقصد تحسين النسل .

١٧٣ - مُحَسِّن للإنسال
aristogenic = eugenic
وصف لما ينتمى إلى تحسين السلالة .

١٧٤ - بلازمة جرثومية = إيديوبلازم
germ plasm = idioplasm
الأساس المادى للوراثة .

١٧٥ - ذو سُفَيَّات aristulate
وصف لما هو مزود بزوائد قصيرة مذببة .

١٧٦ - أركيوكروم arkyochrome
وصف للخلايا العصبية تكون فيها حُبَيْبات "نِسِل" مرتبة على هيئة شبكة .

١٧٧ - دفاعيات armatures
التركيبات التى تستعمل فى الدفاع كالشعيرات الحسية أو الأشواك أو الحُمَات .

١٧٨ - سوار هدبى armilla
أ - أهداب تنتظم فى دوائر أو حلقات كما فى يرقانات بعض النصف حبليات .
ب - خلدة علوية كما فى بقايا قناع فطر عيش الغراب .

١٧٩ - ذو سوار هدبى armillate
وصف لما له أهداب تنتظم فى دوائر أو حلقات كما فى يرقانات بعض النصف حبليات .

١٨٠ - نسيج عمادى مُطْوَى
arm = palisade
نسيج عمادى يتسع فيه السطح الحامل للبلاستيدات الخضر بانثناء جُدر خلاياها إلى الداخل تحت بشرة الورقة .

١٨١ - أروليوم arolium
فص وسطى أو وسادة على الشدفة قبل الرصغية لكثير من الحشرات .

١٨٢ - صَفِيف array
أشياء ترتب بحسب الحجم أو الدرجة .

١٨٣ - قائم arrect = erect
وصف لما هو مستقيم ومتجه إلى أعلى .

١٨٤ - مُقَفِّف الشعرة
arrector pili ( erector pili )
حزمة من الألياف العضلية غير المخططة تتصل بجريبة الشعرة ، ويؤدى انقباضها إلى انتصابها.

١٨٥ - مولد الذكورة arrhenogenic
وصف لما يؤدى إلى إنتاج نسل أغلبه أو كله من الذكور .

١٨٦ - ذُكْرانى arrhenoid
وصف لما يحمل صفات ذكرية كما يحدث لبعض إناث الحيوان إذا ما تحولت وراثياً إلى ذكور .

١٨٧ - بلازمة ذكرية arrhenoplasm
مادة بروتوبلازمية ذات خصائص ذكرية .

١٨٨ - بلازمة أنثوية thelyplasm
مادة بروتوبلازمية ذات خصائص أنثوية .

١٨٩ - إذكار عذرى arrhenotoky
تكاثر عذرى تنتج فيه الذكور من أم عذراء كما فى النحل .

١٩٠ - إيناث عذرى thelyotoky
تكاثر عذرى ينتج إناثا من أم عذراء .

١٩١ - لا جذرى
arrhizal = arrhizous
وصف لما ليس له جذر حقيقى كما فى بعض النباتات الطفيلية .

١٩٣ - شبه مرضية arrhostia
حالة سوية فى النمو أو التطور تشبه حالة مرضية كما يبدو فى بعض الفقاريات العملاقة المنقرضة إذ تُعَلّل ضخامتها بفرط إفراز الغدة النخامية .

١٩٣ - وليد الصنعة
artefact = artifact
مظهر أو تركيب غير طبيعى يتولد بعوامل خارجية كالذى يظهر فى الأنسجة أو الخلايا عند تثبيتها للدراسة المجهرية .

١٩٤-(أ) حلقة أنواع artenkreis
(ب) فوق نوع =super-species
أ - مجموعة من الأنواع يحل الواحد منها محل الآخر جغرافياً .

ب - مــا فــوق النوع وتحت الجنس فى تصنيف الأحياء .

١٩٥ - شريانى arterial

وصف لما ينتمى إلى الشريان أو إلى مجموعة القنوات التى يصل الدم بواسطتها من القلب إلى سائر أعضاء الجسم .

١٩٦ - حلقة شريانية = حلقة " ويليس "

arterial circle = circle of Willis

حلقة وعائية عند قاعدة الدماغ .

١٩٧ - شُرَيينى وريبيدى

arteriolar - venular

وصف للتفمم الوعائى للشريينات والوريبيدات.

١٩٨ - مفصلى arthral

وصف لما يتعلق بمفاصل الجسم .

١٩٩ - رَثْيِى arthritic

وصف لما يتعلق بالتهاب المفاصل وأرجاعها.

٢٠٠ - مفصل متسطح arthrodia

مفصل لا يسمح إلا بالتحرك الانزلاقى كالمفاصل بين الفقار .

٢٠١ - غشائى مفصلى arthrodial

وصف للأغشية المفصلية التى تصل الزوائد الصدرية بالجذع فى المفصليات .

٢٠٢ - مَفْصِلِىّ المنشأ arthrogenous

وصف لأجزاء النبات التى تتكون أو تنمو من جزء مفصلى مستقل كما فى نشأة الأبراغ.

٢٠٣ - شُدْفَة مفصلية arthromere

إحدى قطع الجسم المتمفصل كما فى المفصليات .

٢٠٤ - مفصلى الزعانف

arthropterous

وصف لما له أشعة زعنفية متمفصلة كما فى الأسماك .

٢٠٥ - بوغ مفصلى arthrospore

خلية بكتيرية سبحية ساكنة أو خلية تتكون بتشدف الخيط الفطرى كما فى الفطريات .

٢٠٦ – استرجمات متشدِّفة
arthrosterigmata
خيوط فطرية خصيبة تخرج منها الأبواغ بالتخصر والتشدف .

٢٠٧ – مشدف الصدفة
arthrostracous
وصف لما له صدفة مجزأة إلى شدف .

٢٠٨ – ترجي مفصلي arthrotergal
وصف للعضلة الوسطى الظهرية التي تعمل على ثني الجزء الظهري من شدفة مؤخر الجسم كما في حيوان الليمول "Limulus" من العنكبيات خنجرية الذيل .

٢٠٩ – ثانية ( عضلة ) flexor
عضلة وظيفتها ثني أحد الأطراف أو جزء من الجسم عند انقباضها كما في ذيل الليمول من العنكبيات خنجرية الذيل .

٢١٠ – متمفصل
arthrous = articulate
وصف لما كان منقسماً إلى أجزاء مفصلية أو شدف كما في المفصليات .

٢١١ – مفصلي articular
وصف لما ينتمي إلى المفصل أو يقع عنده كالغضروف أو الصفائح العظمية أو السطح أو المحفظة حول المفصل .

٢١٢ – المفصلية الركبية – العضلة تحت الفخذية
articularis genu
= subcrureal muscle
عضلة تمتد من أسفل الفخذ إلى الركبة .

٢١٣ – تحت فخذي subcrureal
وصف للعضلة المفصلية الركبية أو « تحت الفخذية » التي تمتد من أسفل الفخذ إلى الركبة .

٢١٤ – زوجية الأصابع artiodactyl
وصف لما له أصابع زوجية العدد .

٢١٥ – زِقّ ( ج . زِقاق ) asc = ascus
( انظر : ascus).

٢١٦ – زِقاق asci ( pl . of ascus)
( انظر : ascus).

٢١٧ - زِقىّ ascidial

شبه المحفظة ، وتوصف به بعض أوراق النبات الغشائية المتميزة أو المتحولة سواء كانت خضرية أو زهرية .

٢١٨ - الزِقّى( حيوان بحرى ) ascidian

اسم لأنواع من الحيوانات البحرية من الحبليات الذيلية ( Urochordata ).

٢١٩ - ورقة قدرية - أسيديوم

ascidium = ( pitcher - leaf)

ورقة متحولة إلى ما يشبه القدر ، تستعمل صائدة للحشرات كما فى نبات النيبنتس "Nebenthes"

٢٢٠ - حامل الزِقاق ascigerous

وصف لبعض الخيوط الفطرية التى تحمل الزقاق كما فى بعض الفطريات والأُشن .

٢٢١ - مُولّد الزقاق ascogenous

وصف لبعض الخيوط الفطرية أو الخلايا التى تنتج الزقاق .

٢٢٢ - اسكوجونة ( أوجونة زقية )

ascogonium

يطلق على فروع من الخيوط الفطرية المتميزة التى تنتج الخيوط الزقية وتحمل الزقاق البوغية .

٢٢٣ - قرص زِقىّ ascome

جسم ثمرى قرصى الشكل كما فى بعض الفطريات الزقية .

٢٢٤ - بلازمة زقية ascoplasm

السيتوبلازم الزقى فى الفطريات الزقية ويسهم فى تكوين الزقاق .

٢٢٥ - ثغر زقى ascostome

فتحة فى قمة الزقاق فى الفطريات الزقية .

٢٢٦ - أ - جذمور تالوسى فنجانى

scyphus

تمدد فى الجذمور التالوسى فنجانى الشكل كما فى بعض الأشن .

ب - تويج قمعى

تويج قمعى الشكل كما فى زهرة النرجس .

٢٢٧ - جذمور تالوسى podetium

بروز من جسم تالوس الأشن سويقى الشكل يحمل الكؤوس البوغية .

٢٢٨ - عديم الكؤوس البوغية

ascyphous

وصف لبعض الأشن التى لا تحمل جذاميرها التالوسية كؤوساً بوغية .

٢٢٩ - آز - ase

لاحقة تدل على الإنزيم وتلحق باسم المادة التى يؤثر فيها الإنزيم أو طراز التفاعل الكيميائى الذى يحدثه الإنزيم .

٢٣٠ - غُفْل asemic

وصف لما كان خلواً من السمات والإشارات .

٢٣١ - لاسيفونى - لازراقى

asiphonate

وصف لبعض اليرقانات المائية التى تنفتح أنابيبها التنفسية إلى الخارج مباشرة .

٢٣٢ - أسبَرَاجين asparagine

مركب أحادى الأميد لحمض الاسبرتيك وأول ما اكتشف فى نبات الأسبرجس ( الهليون ) ويوجد فى كثير من البزور ، ويستعمل مدراً للبول ومستنبتاً بكتيرياً .

٢٣٣ - تتابع مظهرى aspection

تغير فى مظهر النبات فى المواسم المختلفة فيقال المظهر الربيعى والمظهر الخريفى .. الخ .

٢٣٤ - خشن asperate

وصف لما كان سطحه خشناً كبعض أوراق النبات .

٢٣٥ - خشونة asperity

كون السطح خشن الملمس .

٢٣٦ - دقيق الخشونة asperolate

وصف للسطوح الدقيقة الخشونة .

٢٣٧ - لاحَشَوِىّ asplanchnic

وصف لما ليست له قناة هضمية .

٢٣٨ - عديم الحويصلة البوغية

asporocystid

وصف يطلق على كيس البيضة المخصبة إن انقسمت اللاقحة مباشرة إلى حيوانات بوغية

دون تكون حويصلات بوغية .

٢٣٩ - كيس البيضة المخصبة oocyst

كيس يتكون حول المشيجين المتزاوجين فى البوغيات .

٢٤٠ - لا بوغى التولُّد asporogenic

وصف لما يتولد دون تكون أبواغ .

٢٤١ - لا إبواغى asporogenous

وصف لما لا ينتج أبواغاً .

٢٤٢ - لا بوغى asporous

وصف لما ليست له أبواغ .

٢٤٣ - طور عشيرى associes

العشيرة النباتية التى تمثل مرحلة فى عملية تعاقب الأجيال .

٢٤٤ - استاسين astacene = astacin

خضاب شبه كاروتينى يوجد فى القشريات وشوكيات الجلد والأسماك،صيغته الكيميائية : (ك٤٠ يد٤٨ أ٤) ( $C_{40}H_{48}O_4$ ).

٢٤٥ - استازانثين astaxanthin

خضاب حيوانى شبه كاروتينى ينسب أصلاً إلى الأربيان ، وهو مشتق من أشباه الكاروتينات بعد أن تبتلع ، يوجد فى البلاستيدات الملونة فى بعض السوطيات ، وكذلك يوجد متحداً ببعض البروتينات لتكوين أنواع من الخضاب كما فى القشريات وصيغته الكيميائية :

(ك٤٠ يد٥٢ أ٤) ( $C_{40}H_{52}O_4$ ).

٢٤٦ - عديم الأسطوانة الرعائية astelic

وصف لما يكون خلواً من الأسطوانة الرعائية فى النبات .

٢٤٧ - انعدام الأسطوانة الرعائية astely

خلو ساق النبات أو جذره من الاسطوانة الوعائية المركزية أو المحور الوسطى .

٢٤٨ - لا استرجمى asterigmate

وصف للأبواغ التى لا تحملها أعناق استرجمية ( استرجمات ).

٢٤٩ - النجمية asterion

منطقة باليافوخ الخلفى الجانبى من غطاء

الجمجمة ، حيث تلتقى الدروز الثلاثة : اللامية والجدارية الخشائية ، والقذالية الخشائية .

٢٥٠ - حُصَيَّة نجمية asteriscus

حصاة أذنية صغيرة فى القرقعة الأثارية لأذن بعض الأسماك العظمية .

٢٥١ - نجمانى asteroid

أ - وصف لما كان نجمي الشكل .

ب - وصف لما يتعلق بنجوم البحر من الشوكجلديات .

٢٥٢ - واهِن asthenic

وصف لما كان نحيل الجسم ضعيفه .

٢٥٣ - وهن الحيوية asthenobiosis

ضعف حيوية الكائن فى مرحلة ضعف النشاط الأيضى .

٢٥٤ - نحيف leptosome

وصف لما طالت قامته ونحف جسمه .

٢٥٥ - عريض الجسم eurysome

وصف لما كان قصير الجسم ممتلئاً .

٢٥٦ - لا صَفِّىّ astichous

وصف لما كان غير منظوم على هيئة صف أو صفوف .

٢٥٧ - لا ميسمى astigmatous

أ - وصف لزهرة النبات الخالية من المياسم .

ب - وصف للحيوان عديم الفوهات التنفسية كبعض الأسماك الغضروفية.

٢٥٨ - تولد مستعمرى astogeny

تكون المستعمرة الحيوانية أو النباتية ونماؤها بطريقة التبرعم .

٢٥٩ - لا فويهى astomous

وصف للسراخس الخالية من ثغرات التمزق فى حوافظها البوغية أو للمتك المتفتحة الخالية من شقوق التفتح .

٢٦٠ - فُوَيْهة stomium

أ - مجموعة من خلايا رقيقة الجدر فى الحوافظ البوغية للسراخس يسهل عندها تمزق المحفظة البالغة .

ب - شق فى المتك المتفتحة .

٢٦١ - القنزعى astragalus = talus

عظم فى أعلى القدم يتمفصل مع عظمى الظنبوب والشظية ليكون الكرسوع ( ankle ) .

٢٦٢ - سليفة النجمية astroblast

الخلية السابقة لتكوين الخلايا النجمية البروتوبلازمية أو الخلايا النجمية الليفية .

٢٦٣ - الجُسَيْم المركزى

astrocentre = centrosome

جسيم بالقرب من النواة فى الخلية الحيوانية بخاصة ، وله دور أساسى فى انقسام النواة .

٢٦٤ - خلية نجمية ( خلية عنكبوتية )

astrocyte

إحدى الخلايا الكبيرة الحجم المتفرعة فى الضمام العصبى .

٢٦٥ - رُجَيْلات متشععة astropodia

أرجل كاذبة دقيقة متشععة كما فى الهليوزوا وبعض الرديولاريا من الأوليات البحرية .

٢٦٦ - فُوَيْهة نجمية astropyle

الفتحة الرئيسية المتشععة للمحفظة الوسطية لبعض الراديولاريا من الأوليات البحرية .

٢٦٧ - خلية حجرية متشععة

astrosclereid

خلية نباتية غليظة الجدران نجمية الشكل توجد فى بعض الأوراق أو القلف .

٢٦٨ - عدم اقتران الصبغيات

asynapsis = asyndesis

عدم ترافق الصبغيات المتشابهة فى الطور التمهيدى للانقسام الاختزالى للخلية .

٢٦٩ - تنافرية الأمشاج

asynethogametism

عجز مشيجين مناسبين ظاهرياً عن الاتحاد بسبب عامل مثبط .

٢٧٠ - انتشار الحزم الوعائية

atactostele

تبعثر الحزم الوعائية فى النسيج الأساسى كما فى النباتات الأحادية الفلقة .

٢٧١ - تأسُّل atavism

وراثة صفة ما من سلف بعيد نتيجة اتحاد الجينات صدفة أو فى ظروف بيئية مناسبة .

٢٧٢ - متأسِّل atavistic

وصف لما يتعلق بالتأسل أو ينتمى إليه .

٢٧٣ - قَزَمِيَّة متباينة ateleosis

حالة يظهر فيها الكائن فى صورة مصغرة لليافع .

٢٧٤ - خداج atelia

نقص النفع الظاهرى لإحدى الخواص الأحيائية غير المعروفة الأهمية أو عدم اكتمال النمو .

٢٧٥ - لاطرفى- لا انتهائى atelomitic

وصف للاتصال غير الطرفى للصبغيات بخيوط المغزل فى الخلية المنقسمة .

٢٧٦ - لا مهادى athalamous

غيبة سرير المخ خلقةً .

٢٧٧ - خلية مجمِّعة ( أثروسيت )

athrocyte

إحدى خلايا إعادة الامتصاص الكبيرة فى نفريدة الحيوانات الحزازية ( بريوزوا ) .

٢٧٨ - القذالى الأطلسى

atlanto - occipital

= occipito - atlantal

وصف لما يتعلق بالغشاء الذى يقفل الفتحة بين الجمجمة والقوس العصبية للفقارة الأطلسية فى البرمائيات .

٢٧٩ - عقيم atokous

وصف لما ليس له نسل أو ذرية .

٢٨٠ - فرط الحساسية ( أليرجى )

atopy

نوع خِلقىّ من فرط الحساسية فى الإنسان ( الأليرجية ).

٢٨١ - مِغْزَلانى

atractoid = ( fusiform )

وصف لما هو شبيه بالمغزل .

٢٨٢ - رَتْقى atretic

وصف لما ليس له فتحات كالحويصلات الناتجة عن حرض حويصلات جراف أو عن الجسم الأصفر الكاذب بالمبيض .

٢٨٣ - لاسوطى

atrichic = atrichous

وصف لما لا سوط له كبعض الأوليات أو بعض الخلايا .

٢٨٤ - سيلومى ردهى atriocoelomic

وصف لما يصل الردهة بالسيلوم كما فى بعض الحبليات الرأسية .

٢٨٥ - رَدْهى بُطَيْنى = أذَيْنى بُطَيْنى

atrioventricular

= auriculoventricular

وصف لما يتعلق بالأذين والبطين فى القلب كالحزم والعقد والفتحات والميازب وغيرها .

٢٨٦ - لا سوارى atrochal

وصف لما كان خلواً من السوار الهدبى بمقدم اللم فى الطور اليرقانى لكثير من الديدان وبعض الرخويات .

٢٨٧- بُزَيْرة معتدلة

atropal ovule

= atropous ovule

وصف للبزيرة فى وضعها القائم غير المقلوب .

٢٨٨ - ارتباط - ترابط attachment

تماسك الأجزاء كالاندماج التام لكل صبغيين فى أثناء الانقسام الخلوى أو ارتباط الصبغيات مع خيوط المغزل فى الخلية المنقسمة .

٢٨٩ - عُلِّيّة( الطبل )

attic ( tympanic )

تجويف صغير فوق طبلة الأذن .

٢٩٠ - جُسَيْم الجَذْب = (مُرَيْكز - سنتريول)

attraction particle = centriole

عُضَيّ فى الجسيم المركزى ( السنتروسوم ) الموجود بالقرب من نواة الخلية يعمل على اصطفاف خيوط المغزل فى أثناء انقسام الخلية .

٢٩١ - الأسنان السمعية

auditory teeth (of Huschke)

بروزات سنية الشكل فى الجزء العلوى من حافة الصفيحة العظيمة الحلزونية لقوقعة الأذن

الداخلية ، وتنسب إلى العالم " هسكه " .

٢٩٢ - ضفيرة " أورباخ "

= ضفيرة العضلة المعوية

Auerbach's plexus = plexus myentericus

ضفيرة من الألياف والخلايا العصبية بين طبقتى عضلات المعى الدائرية والطولية تمدها بالألياف العصبية . وتنسب إلى عالم التشريح الألمانى " أورباخ " ( ١٨٢٨ - ١٨٩٧ ) وهو أول من وصفها .

٢٩٣ - ازدياد augmentation

تزايد عدد المحيطات الزهرية فى بعض الأزهار .

٢٩٤ - نبات التجاويف aulophyte

نبات غير طفيلى ينمو فى تجويف نبات آخر للاحتماء به .

٢٩٥ - أنبوبى الفم aulostomatous

وصف لما له فم أو خطم أنبوبى الشكل .

٢٩٦ - أذنى - سمعى aural

وصف لما له علاقة بالأذن أو السمع .

٢٩٧ - الأُذَيْنِيَّة ( عضلة )

auricularis

اسم لكل من العضلات الثلاث البرانية للأذن ، وهى العلوية والأمامية والخلفية .

٢٩٨ - ذات أذَيْنات

auriculate = eared

أ - وصف لورقة النبات التى تمتد قاعدتها لتحيط بالساق .

ب - وصف للورقة تنفصل فيها بعض فصوص النصل عن بقيته .

جـ - وصف للورقة المزراقية الأذينية ذات الفصين القاعديين المنفرجين .

٢٩٩ - أذنى الشكل auriform

وصف لما يشبه صوان الأذن كما فى بعض أصداف جنس هاليوتيس من الرخويات ( Haliotis )

---

٣٠٠ - حامل أذنى aurophore

عضو يبرز من قاعدة العوامة فى

السيفونوفورات من الجوفمعويات .

٣٠١ - أ - جنوبى austral

وصف للكائنات الحية المتوطنة فى المناطق الحارة ولو لم تكن فى نصف الكرة الجنوبى .

ب - الأوسترالية

وصف لمنطقة جغرافيةأحيائية فى أمريكا الشمالية .

٣٠٢ - الأسترالية - " الجنوبية " .

Australian

منطقة جغرافية أحيائية تنحصر فى غينيا الجديدة واستراليا ونيوزيلندة وجزر المحيط الهادى.

٣٠٣ - المنطقة المدارية الحديثة

Austro - columbian

= Neotropical

منطقة جغرافية أحيائية تشمل جنوب المكسيك وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .

٣٠٤ - الحاثّات

autacoids = autocoids

إفرازات داخلية لها فعل الهرمونات أو عوامل النمو ولها تأثيرحات للنشاط الحيوى .

٣٠٥ - كابح chalone

إفراز داخلى يخالف الهرمون فى فعله ويثبط النشاط الحيوى .

٣٠٦ - الزاوىّ الذاتى

autarticular = Goniale

عظم عند رأس زاوية الفك السفلى إلى جوار العظم المفصلى فى بعض الفقاريات .

٣٠٧ - تضاد حيوى ذاتى

autoantibiosis

تثبيط النمو أو كبته فى وسط فسد بفعل الكائن نفسه .

٣٠٨ - بيولوجيا ذاتية = بيولوجيا فردية

autobiology = idiobiology

( انظر : idiobiology ).

٣٠٩ - أوتوبلاست autoblast

خلية مستقلة أو كائن دقيق مستقل .

٣١٠ -ثمرة مخصبة ذاتياً autocarp
ثمرة تنتج عن عملية الإخصاب الذاتى .

٣١١ - حفز ذاتى autocatalysis
تأثير عامل ما فى تعجيل التفاعل أو إبطائه بسبب منتج أو إفراز من الجسم نفسه .

٣١٢ - الأصلى الموطن - أصلى النشأة
autochthon
الكائنات الأصلية فى موطنها .

٣١٣ - أصلى الموطن autochthonous
وصف للكائنات الأصلية فى موطنها .

٣١٤ -أوتوسست( كيس ذاتى) autocyst
غشاء غليظ يحيط بالأبواغ فيفصلها عن أنسجة العائل .

٣١٥ -صُلَيْبات أدمية ذاتية
autodermalia
شويكات ذات محاور متعامدة تتخلل الغشاء الأدمى للإسفنج .

٣١٦- صُلَيْبات أدمية dermalia
شويكات دعامية تنتشر فى الغلاف الأدمى للإسفنج .

٣١٧- صُلَيْبة دقيقة microsclere
شويكة صغيرة دعامية تنتشر فى أنسجة الإسفنج .

٣١٨- صُلَيْبة كبيرة megasclere
شويكة داعمة للهيكل العام فى الإسفنج .

٣١٩- سن لاسِنْخية autodont
وصف للسن غير المنغرسة فى عظم الفك ، كأسنان الأسماك الغضروفية .

٣٢٠- ذاتى الإخصاب autogamous
وصف للإخصاب الذى يحدث بين أعضاء التذكير والتأنيث فى الزهرة الخنثى أو بين أعضاء التذكير والتأنيث فى شدف الدودة الشريطية ونحوها ، أو بين نواتين مشيجيتين من خلية واحدة .

٣٢١- ذاتى التولُّد autogenetic
وصف للتكثر الذاتى كما فى خلايا الجسم نفسه .

٣٢٢- ذاتى التولُد - ذاتى النشأة
autogenic = spontaneous
أ - وصف لما ينتج عن تفاعلات داخل الكائن نفسه .
ب - وصف للتعاقب النباتى والتتابع المرحلى لنمو النباتات .
جـ - وصف لحركات الكائن الحى .

٣٢٣-ذاتى التكوُن autogenous
وصف لما يتكون ذاتياً فى الكائن نفسه كالإنزيمات ، أو وصف لانفراس طُعْم من كائن حى فى ذات نفسه أو وصف للقاح يؤخذ من الكائن ليحقن به ، كما توصف به الاختلافات الناتجة عن تغيرات فى داخل صبغيات الخلية .

٣٢٤ - متباين المجموعة الصبغية ذاتياً
autoheteroploid
مصطلح يطلق على الكائن المتباين المجموعة الصبغية الناشىء عن جينوم واحد ( أو جملة جينية مفردة ) أو عن تضاعف لبعض صبغياته .

٣٢٥- عدوى ذاتية autoinfection
تكرر إصابة العائل بالعدوى مما به من طفيليات .

٣٢٦- تسمم ذاتى autointoxication
تسمم الجسم بمواد تُنْتَج ذاتياً فيه .

٣٢٧- تحلل ذاتى - انحلال ذاتى
autolysis
انحلال وتفتت الخلايا أو النسيج بفعل إنزيمات ذاتية المنشأ .

٣٢٨-ذاتى التحلل autolytic
وصف لما يتعلق بالتحلل الذاتى .

٣٢٩- أ - امتزاج ذاتى automixis
اندماج الأجسام الكروماتينية المشتقة من الأبوين فى الخلية .
ب- إخصاب ذاتى
(self - fertilization)
إخصاب البويضة بعناصر تذكير الكائن نفسه فى بعض خناث النبات والحيوان .

٣٣٠- خُدار ذاتى autonarcosis
حالة تسمم أو سُبات أو توقف نمو الكائن

بسبب إنتاج ثانى أكسيد الكربون ذاتياً فى الجسم .

٣٣١- مستقل وظيفياً - مستقل ذاتياً
autonomic = autonomous
أ - وصف للجهاز العصبى اللاإرادى بجهازيه السمبتاوى وجنيب السمبتاوى .
ب - وصف لما يتحكم فى نفسه ذاتياً أو تلقائياً .
جـ - وصف لما يُستحث بمنبهات داخلية كحركات النمو والتفتح فى النبات .

٣٣٢- حنكى ذاتى autopalatine
تَعَظُّم فى الطرف الأمامى للغضروف الجناحى المربعى فى قليل من الأسماك العظمية.

٣٣٣- طفيلى الطفيليات
autoparasite
الطفيلى الذى يعيش على طفيليات أخرى .

٣٣٤- تولد عذرى مُحَفَّز
autoparthenogenesis
تولد من بيضة غير مخصبة بسبب منبه كيميائى أو فيزيقى .

٣٣٥- مستقل الاغتذاء autophagous
وصف للطيور تحصل على غذائها بنفسها بعد خروجها من البيض .

٣٣٦- اتكال ذاتى autophagy
الاكتفاء بالعيش على مخزون الأيض الغذائى مثل الجليكوجين " النشا الحيوانى " الذى يتحلل داخل الجسم بفعل الخمائر .

٣٣٧- ذاتى التلقيح
autophilous = autogamous
وصف للكائن الذى يتم فيه التلقيح أو الإخصاب ذاتياً مثل بعض الأزهار الخناث أو فى الدودة الشريطية الواحدة .

٣٣٨- المنتج ذاتياً autophya
العناصر التى يفرزها الكائن وتدخل فى تركيب صدفته .

٣٣٩- إيراق ورقى - إيراق الأوراق
autophyllogeny

ظهور ورقة نباتية من نصل ورقة أخرى أو فوقها .

٣٤٠- نبات ذاتى الاغتذاء autophyte
نبات يصنع غذاءه بنفسه من مواد غير عضوية بسيطة .

٣٤١- بلازمة ذاتية autoplasma
بلازمة مأخوذة من حيوان وتتخذ مستنبتاً لأنسجة هذا الحيوان نفسه .

٣٤٢- بلازما مُجَانسة homoplasma
بلازما تؤخذ من حيوان وتتخذ مستنبتاً لأنسجة حيوان آخر من نوع الحيوان نفسه .

٣٤٣- بلازما مغايرة heteroplasma
بلازما تؤخذ من حيوان وتتخذ مستنبتاً لأنسجة حيوان من نوع آخر .

٣٤٤- بلاستيدات ذاتية = بلاستيدات خضراء
autoplasts = chloroplasts
جسيمات بروتوبلازمية تحتوى على اليخضور ( الكلوروفيل ) وتوجد فى بعض الخلايا النباتية وبعض خلايا الحيوانات الدنيا .

٣٤٥- رأب ذاتى autoplasty
إحلال أجزاء من الأنسجة السليمة لكائن محل أخرى مريضة أو مصابة فى الكائن نفسه .

٣٤٦- ذاتى الترقيع autoplastic
وصف للترقيع الذاتى
( انظر : autoplasty ).

٣٤٧- ذاتى التضاعف الصبغى
autopolyploid
كائن حى فى كلٍ من خلاياه الجسمية أكثر من مجموعتين من الصبغيات المتماثلة المنحدرة من نوع واحد .

٣٤٨- نهرى autopotamic
وصف للعوالق الطافية التى يزدهر نموها فى المجرى المائى الرئيسى ولا توجد فى روافده .

٣٤٩- تصوير إشعاعى ذاتى
autoradiography
طريقة للاستدلال على مواد كيميائية

نوعيـة فى الجسم بتشعيعها ثم تسجيل توزيعها فى الجسم أو العضو أو النسيج على فِلم فوتوغرافى .

٣٥٠- الهيكل الأصيل autoskeleton

الهيكل الصادق الذى تكونه خلايا خاصة فى داخل جسم الكائن .

٣٥١- هيكل كاذب pseudoskeleton

هيكل الإسفنج يتكون من أجسام غريبة غير مفرزة من الحيوان نفسه .

٣٥٢- الصبغى البدنى

autosome = euchromosome = somatic chromosome

كل صبغى ( كروموسوم ) فى النواة عدا الصبغيين الجنسيين .

٣٥٣- انبتار ذاتى

autospasy = autotilly = autotomy

انفصال بعض أعضاء جسم الكائن ذاتياً كما يحدث فى بعض المفصليات ونجوم البحر والعظايا .

٣٥٤- بوغ ساكن

autospore =aplanospore

بوغ غير متحرك خالٍ من الأسواط فى الطحالب ، أو متكيس كما فى الفطريات .

٣٥٥- قلمى ذاتى autostylic

وصف للقوس الفكية المدعومة ذاتياً والتى تتمفصل مباشرة مع الجمجمة .

٣٥٦- غمد البوليب الأنثوى autotheca

كأس برعمية تخرج من مَدَاد غمدى فى مستعمرة الجرابتوليتات ( الخطيات ) وتحيط بالبوليب الأنثوى للحيوان نفسه .

٣٥٧- ازدراع ذاتى

autotransplantation

غرس نسيج أو عضومن جسم الكائن فى مكان آخر من الكائن نفسه .

٣٥٨- ذاتى العائل = وحيد العائل

autoxenous = autoecious

وصف للطفيلى الذى ليس فى دورة حياته إلا عائل واحد .

٣٥٩- حيوانانى ذاتى autozooid

فرد من أفراد مستعمرة المرجانيات الثمانية ( الألسيوناريا ) يتميز بكمال التكوين مما يجعله شبه مستقل .

٣٦٠- الحمض الأوكسينولونى= أوكسين "ب"

auxenolonic acid = auxin B

( انظر : أوكسينات auxins ).

٣٦١- الحمض الأوكسينى الثلاثى = أوكسين " أ "

auxentriolic acid = auxin "A"

( انظر : أوكسينات auxins ).

٣٦٢- أوكسينات auxins

الهرمونات المنظمة لنمو النبات ومنها أوكسين " أ " ( auxin A ) الذى يستخلص من القمم النامية لبادرات نبات الشوفان ، وكذلك من بول الإنسان ، وأوكسين " ب " (auxin B ). ويستخلص من مصادر نباتية خضرية ومن البول ، ومن خصائصه أنه يُعَجِّل فى نمو الغزل الفطرى .

٣٦٣- نماء حجمى auxesis

ازدياد فى حجم الجسم نتيجة ازدياد حجم خلاياه .

٣٦٤- نماء انقسامى merisis

كبر حجم الجسم نتيجة تكثر خلاياه بالانقسام ونموها .

٣٦٥- منمى الحجم auxetic

كل عامل فى الجسم يؤدى إلى انقسام الخلايا ونموها .

٣٦٦- الصُلَيْبتان المعاونتان auxilia

صُلَيْبتان صغيرتان تقعان بين الصفيحة ساحبة المخلب والمخلب نفسه فى الحشرات .

٣٦٧- الخليتان المساعدتان

auxiliary cells

خليتان أو أكثر تحيط بالخليتين الحارستين فى ثغور النبات ، وقد يطلق عليهما الخلايا الإضافية .

٣٦٨- خلية نمائية auxocyte

اسم يطلق على الخلية الذكرية أو الأنثوية أو البوغية فى مراحل نموها .

٣٦٩- بوغ دياتومى auxospore

لاقحة الدياتومات وتتكون باتحاد الفردين اللذين ينتجان فى آخر سلسلة الانقسام المباشر

بعد وصولهما أقصى درجات الصغر للنوع .

٣٧٠- نمائى التوتر auxotonic

وصف لحركات أعضاء النباتات غير كاملة النمو فى أثناء نموها وذلك بحوافز ذاتية غير خارجية .

٣٧١- متغير التوتر allassotonic

وصف لحركات أعضاء النباتات الكاملة النمو المحفزة بمنبه وقتى ومصحوبة بتوتر .

٣٧٢- مُسْتَكْمَل الاغتذاء auxotroph

كائن طافر تعوزه القدرة على تكوين إنزيم من إنزيمات سلالة الأبوين ، ويتطلب لذلك إضافة مواد مساعدة للنمو .

٣٧٣ - المنقارى العضلات

avicularium

زوَيسوم متحول فى البريوزوا ( الحيوانات الحزازية ) له اتصالات عضلية متحركة تشبه منقار الطائر .

٣٧٤ - الفونة الطيرية ـ المجموعة الطيرية

avifauna

جميع أنواع الطيور التى تستوطن منطقة ما ، أو التى تعيش فى حقبة واحدة .

٣٧٥ - اللافيتامينية avitaminosis

حالة مرضية ناجمة عن نقص الفيتامين .

٣٧٦ - السفا awn

مجموعة الزوائد الزغبية القمية الشبيهة باللحية كما فى النجيليات .

٣٧٧ - لا مضياف axenic

وصف لمرابى الكائنات الدقيقة إذا كانت نقية وخالية من أى كائن غير الذى يُربى .

٣٧٨ - محورى axial

وصف لما يتعلق بالمحور أو ساق النبات .

٣٧٩ - خيط محورى axial filament

خيط مركزى كما فى الرُجَيْلَة الكاذبة الكزة المتشعبة أو بعض أسواط الأوليات .

٣٨٠ - جيب محورى axial sinus

قناة عمودية تقريباً فى الجهاز المائى للشوكجلديات وتنفتح فى القسم الداخلى للجيب الدائرى الفمى وتتصل بالقناة الحجرية

فى جوار الفم .

٣٨١- الهيكل المحورى

axial skeleton

الهيكل الدعامى لكل من الرأس والجذع .

٣٨٢- الهيكل الطرفى

appendicular skeleton

الهيكل الدعامى للأطراف .

٣٨٣- نمط محورى

axiate pattern

انتظام أجزاء الجسم بالنسبة إلى محور خاص .

٣٨٤- إبط axil = axilla

أ - فى النبات :

الزاوية بين الورقة أو الفرع وبين المحور أو الساق التى تخرج عنه .

ب - فى الحيوان :

الزاوية بين الذراع أو الجناح والجسم .

٣٨٥- محورى axile

وصف لما يقع فى المحور أو ما يتعلق به .

٣٨٦- تَمَشُّيم محورى - وضع مشيمى محورى

axile placentation

انتظام البزيرات حول المحور الحامل لها فى مركز مبيض الزهرة ، وقد تكون طليقة .

٣٨٧- غلاف محورى

axilemma = axolemma

الغلاف المحيط بالاسطوانة المحورية فى الألياف العصبية النخاعية .

٣٨٨- إبطى axillary

وصف لما ينتمى إلى الأبط .

( انظر : axil = axilla )

٣٨٩- داعِم شعاعى

axinost = axonost

الجزء القاعدى الداعم للأشعة الزعنفية الأدمية فى الأسماك العظمية .

٣٩٠- نحو محورى axipetal

وصف لما كان اتجاهه نحو محور الخلية العصبية كالنبضات العصبية المنبهة لأعضاء الاستجابة الحسية .

٣٩١- المحور العصبى axis cylinder

زائدة الخلية العصبية التى تنقل نبضات الخلية إلى خارجها .

٣٩٢- تشجرى محورى axodendritic

وصف لتماس التفرعات النهائية للمحور العصبى لخلية عصبية مع الزوائد الشجرية لخلية عصبية أخرى مجاورة .

٣٩٣- المحور العصبى

axon = axone = neuraxon = neurite = axis cylinder

( انظر : axis cylinder) .

٣٩٤- مخروط المحور العصبى

axon hill = hillock

غلظ المحور العصبى عند بدايته من الخلية العصبية ، ويكون على شكل مخروط .

٣٩٥- قلم محورى axostyle

عمود نحيل مرن من مادة عضوية يعد محوراً دعامياً للجسم فى كثير من السوطيات .

٣٩٦- الخيط الجينى ( المُوَرِّثى ) - الخيط الملوَّن

genonema =genoneme = chromonema

١ - خيط محورى للصبغى توجد عليه الجينات ( المُوَرِّثات )

٢ - الكروماتيدة فى مظهرها الوراثى ، والكروماتيدة هى أحد الزوجين اللذين يتكون منهما الصبغى .

٣٩٧- بلازما محورية axoplasm

المادة البروتوبلازمية المحيطة بالليفات العصبية فى داخل المحور العصبى للخلية العصبية .

٣٩٨- بلاستيدة محورية axoplast

خيط بروتوبلازمى فى بعض التريبانوسوما من الأوليات ، يمتد من النواة الحركية أو من البلاستيدة الحركية إلى نهاية الجسم .

٣٩٩- قدم محورية axopodium

قدم كاذبة ثابتة ذات خيط محورى فى الشعاعيات والشمسيات (Heliozoa).

٤٠٠- جسمى محورى axosomatic

وصف للتماس العصبى الذى تنتهى فيه الفرشاة الانتهائية للمحور العصبى بجسم الخلية العصبية المقابلة .

٤٠١- بُزَيْرى مِحْورى axospermous

وصف للوضع المشيمى عندما تصطف البزيرات حول محور مركزى .

٤٠٢- حقب اللاحياة Azoic Era

أقدم الأحقاب الجيولوجية فى تاريخ الأرض، وتتميز صخوره بخلوها من بقايا الأحياء أو أى أثر لها ، وهو الجزء المبكر من دهر ما قبل الكمبرى .

٤٠٣- غير مُنَطَّق azonal

وصف لما ليس مقسماً إلى نطاقات ، وتوصف به أنواع التربة غير المقسمة إلى نطق محدَّدة .

٤٠٤- لا نطاقى azonic

وصف لما هو غير مقصور على منطقة بعينها .

٤٠٥- إلف اللازورد azurophil

وصف لمايصطبغ بصبغة اللازورد وهى صبغة الأنيلين الزرقاء .

٤٠٦- فردى الخياشيم

azygobranchiate

وصف لما له خياشيم أو مُشَيْطات (ctenidia) على أحد جانبى الجسم دون الجانب الآخر كبعض الرخويات .

٤٠٧- غير لاقحانى azygoid

وصف لما لا يشبه اللاقحة أو الزيجوت ، أو وصف لما كان أحادى المجموعة الصبغية ، كما يوصف به التناسل العذرى .

٤٠٨- لاوَجْنِىّ azygomatous

وصف لما هو خالٍ من قوس العظم الوجنى .

٤٠٩- أحادى الزوائد azygomelous

وصف لما له زوائد غير مزدوجة كزعانف اللاجُمْجُمِيَّات ( اللاقِحْفِيَّات ) أو مستديرات الفم من الفقاريات الدنيا .

٤١٠- مفرد azygos
اسم لعضلة أو شريان أو وريد أو شاخصة غير مزدوجة .

٤١١- بوغ لا اقترانى - بوغ عذرى
azygospore = azygosperm = parthenospore
بوغ ينمو من المشيج مباشرة دون اقتران .

٤١٢- غير لاقحى azygote
كائن ينتج عن تكاثر عذرى أحادى المجموعة الصبغية .

٤١٣- فردى azygous
وصف لما كان غير مزدوج الوضع أو التركيب .

٤١٤- لا إنزيمى azymic
وصف لما كان خاليا من الإنزيم أو الخميرة أو لما لا ينجم عن عملية التخمر .

٤١٥- جسيمات « بابيس - إرنست»
= حبيبات فوليوتينية
Babes - Ernst bodies
= volutin granules

حبيبات متبدلة اللون توجد بخاصة فى سيتوبلازم الخلية البكتيرية ( وهى نسبة إلى عالمي البكتريا " بابيس الرومانى " ، وإرنست الأمريكى .

٤١٦- متبدل اللون metachromatic
وصف لأنسجة أو مكونات خلوية معينة إن عولجت بصبغات الأنيلين القاعدية ظهر لها لون مغاير للون المكونات الأساسية .

٤١٧- ثمرة لُبِّية bacca = berry
ثمرة بسيطة غير متفتحة غلافها الثمرى طرى مثل العنب .

٤١٨- لُبى baccate
نسبة إلى الثمرة اللُبِّية ( انظر : bacca)

٤١٩- لُبِّى الثمر bacciferous
وصف لما ينتج ثماراً لبية أو يحملها .

٤٢٠- لُبَّانى- لُبِّى الشكل acciform
وصف لما يشبه الثمرة اللبية فى الشكل .

٤٢١- عصوى acillary
وصف لما كان عصوى الشكل ، كما توصف

به بخاصة الصيدان والمخاريط فى شبكية العين .

٤٢٢- اقتران سلفى

back - crossing

تزوج الهجين مع أحد أبويه النقيين وبخاصة المتنحى منهما .

٤٢٣- طفرة انتكاسية

back mutation

= reverse mutation

عودة الهجين الطافر إلى حالته الأصلية .

٤٢٤- بكتريوكلورين

bacteriochlorin

خضاب أخضر اللون ينتمى إلى اليخضور ( الكلوروفيل ) فى بكتريا الكبريت .

٤٢٥- يخضور بكترى

bacteriochlorophyll

خضاب التمثيل الضوئى للبكتريا ، وقد يشتق منه كلوروفيل " أ " ( يخضور " أ " ).

٤٢٦- حالّ البكتريا bacteriolysin

مادة تعمل على ذوبان البكتريا وانحلالها .

٤٢٧- تحلل البكتريا bacteriolysis

عملية تفتت البكتريا وانحلالها .

٤٢٨- فرفيرين بكتيرى

bacteriopurin

خضاب معقد ينتج عن التمثيل الضوئى ويضفى على البكتريا اللون الأحمر أو الأرجوانى أو البنفسجى .

٤٢٩- مثبط البكتريا bacteriostatic

وصف لما يقف نمو البكتريا وتكثرها .

٤٣٠- بكتريوتروبين bacteriotropin

أحد مكونات الدم يجعل البكتريا أكثر قابلية للتبلعم .

٤٣١- عصوى الشكل baculiform

وصف لما كان فى شكل العصا الصغيرة كبعض الأبواغ أو الصبغيات (الكروموسومات).

٤٣٢- زائدة فكية زورقية

baler = scaphognathite

زائدة زورقية الشكل فى الفك الثانى للقشريات العشرية الأرجل تنظم انسياب الماء فى الغرفة التنفسية .

٤٣٣- خط " بيارجيه "

Baillarger's line

الطبقتان الخارجية والداخلية من الألياف المرنة البيضاء ( الكولاجينية ) وهما موازيتان للقشرة السنجابية للمخ .

( منسوبة إلى عالم الأعصاب الفرنسى " بيارجيه " Baillarger ).

# مصطلحات فى الرياضيات (*)

---

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته التاسعة والخمسين ، بجلسته الثالثة ، بتاريخ ٢٢ من شوال سنة ١٤١٣ هـ الموافق ١٤ من أبريل ( نيسان ) سنة ١٩٩٣ م .

## * أعد هذه المصطلحات لجنة الرياضيات

| | |
|---|---|
| ا. د. عطية عبد السلام عاشور | مقرراً |
| ا. د. محمـــــود مختـــــار | عضواً |
| ا. د. ســيد رمضــان هــدارة | عضواً |
| ا. د. بــدوى أحمــد طبانــة | عضواً |
| ا. د. نصــر عــلى حســن | خبيراً |
| تهـانى حسنين العجـاتى | محرراً |

# مصطلحات فى الرياضيات

١ - جذر مميز ( ذاتى ) لمصفوفة

**characteristic root of a matrix (eigen value)**

جذر للمعادلة المميزة للمصفوفة ، ويطلق عليه أيضاً قيمة ذاتية للمصفوفة .

٢ - الصفة المميزة لفئة

**characterizing property of a set**

تعرف الفئة إما بحصر عناصرها وإما بالصفة المميزة لهذه العناصر . وهذه الصفة تحدد ما إذا كان عنصر ما ينتمى للفئة أم لا . فمثلاً :

$س_ع$ = { س : س بلد عربى }

معرفة بالصفة المميزة التى تمكنا من القول أن اليابان مثلاً لا ينتمى للفئة س .

٣ - قارئة الحروف **character reader**

وحدة خاصة فى الحاسب تتعرف على الحروف المطبوعة وتحولها إلى لغة الآلة .

٤ - كلمة حرفية **character word**

كلمة تستخدم لتخزين عدد من الحروف التى يتكون كل منها من عدد معين من البيتات ، ويتوقف عدد الحروف فى الكلمة الواحدة على عدد البيتات التى تحتويها الكلمة .

٥ - الوحدة الكهرستاتيكية للشحنة

**charge, electrostatic unit of**

مقدار الشحنة الكهربائية التى إذا وضعت على بعد سنتيمتر واحد من شحنة مساوية لها فإنها تؤثر عليها بقوة مقدارها داين واحد . وبالتالى إذا قيست القوة ، المسافة ، الشحنة بوحدات الداين ، السنتيمتر ، الوحدة الكهرستاتيكية على الترتيب فإن الثابت ك فى قانون كولوم للشحنات النقطية يساوى الواحد .

٦ - شحنة نقطية **charge, point**

شحنة كهربائية مركزة عند نقطة .

٧ - قانون كولوم للشحنات النقطية

**charges, Coulomb's law for point**

قانون مؤداه أن الشحنة النقطية التى شدتها $س_1$ عند النقطة $م_1$ تؤثر على الشحنة النقطية التى شدتها $س_2$ عند النقطة $م_2$ بقوة مقدارها $ك س_1 س_2 ر^{-2}$ ، حيث ك ثابت موجب يتوقف على الوحدات المستخدمة ، ر البعد بين

الشحنتين واتجاه القوة هو المتجه $\overrightarrow{\text{م}_{١}\text{م}_{٢}}$ . تكون هذه القوة قوة تنافر أو قوة تجاذب حسبما كانت الشحنتان متماثلتين أو مختلفتين فى الإشارة .

٨ - مجموعة شحنات نقطية

**charges, set (or complex) of point**

مجموعة شحنات نقطية متقاربة فى الفراغ .

٩ - الكثافة السطحية للشحنة

**charge, surface density of**

الشحنة الكهربائية لكل وحدة مساحة من السطح المشحون .

١٠ - قيمة الخصم ( فى التأمين )

**charges, surrender (in insurance)**

مقدار الخصم من القيمة النهائية للتأمين ، وتتعين به القيمة المستحقة .

( انظر : surrender value ) .

١١ - الكثافة الحجمية للشحنة

**charge, volume density of**

الشحنة الكهربائية لكل وحدة حجم من الجسم المشحون .

١٢ - اختبار " شارلييه "

**Charlier check**

اختبار لدقة الحسابات يتضمن قوى القيم الملاحظة ، ويعتمد على علاقة من النوع التالى :

$$\sum_{\text{ر}=١}^{\text{ن}} \text{ك}_{\text{ر}}(\text{س}_{\text{ر}}+١)^{٢} = \sum_{\text{ر}=١}^{\text{ن}} \text{ك}_{\text{ر}}\text{س}_{\text{ر}}^{٢} + ٢\sum_{\text{ر}=١}^{\text{ن}} \text{ك}_{\text{ر}}\text{س}_{\text{ر}} + \sum_{\text{ر}=١}^{\text{ن}} \text{ك}_{\text{ر}} ،$$

حيث $\text{ك}_{\text{ر}}$ تكرار القيمة الملاحظة $\text{س}_{\text{ر}}$ . ويمكن استخدام هذا الاختبار لقوى أعلى من الدرجة الثانية باستخدام مفكوكات مناسبة .

١٣ - خريطة سير العمليات

**chart, flow**

تمثيل للخطوات الرئيسية لسير عمليات معينة وكيفية تتابع هذه العمليات عند تنفيذها ، ويتم تمثيل هذه الخطوات باستخدام أشكال وخطوط هندسية ورموز متفق عليها تمثل عادة المستندات والوحدات الآلية المستخدمة ونوع العمليات وطريقة اختيارها وما إلى ذلك .

١٤ - خريطة السريان المنطقى

**chart, logical flow**

حل مفصل لمشكلة أو لعملية معينة باستخدام علم المنطق وأساليبه .

١٥ - اختبار ــ تحقق **check**

مصطلح عام يعنى إجراء اختبار للتأكد من عدم وجود نوع من الأخطاء أو عدم وجود مستوى معين من الأخطاء أو للتأكد من صحة تنفيذ عمليات معينة .

١٦ - شيك **check (cheque)**

أمر صادر إلى مصرف من شخص له حساب فيه ، يكلفه عند الاطلاع عليه بدفع مبلغ من النقود لشخص معين ، أو لأمر شخص معين ، أو لحامله .

١٧ - اختبار لصحة حل معادلة

**check on a solution of an equation**

أى طريقة تستخدم لزيادة احتمال صحة الحل ، إحدى هذه الطرق هى التعويض المباشر بالجذر المحسوب فى المعادلة الأصلية .

وإذا كان الجذر صحيحاً ، فإن نتيجة هذا التعويض لابد أن تكون متطابقة تأخذ الصورة صفر = صفر بعد نقل جميع الحدود إلى نفس الجانب واختزالها .

١٨ - النظرية الصينية للباقى

**Chinese remainder theorem**

نظرية تنص على أنه توجد أعداد $س$ تحقق المتطابقة $س \equiv ب_{ر}$ ( مقياس $م_{ر}$ ) ، حيث $ر$ = ١ ، ٢ ، ٣ ، . . . ، $ن$ ، إذا كانت الأعداد $م_{ر}$ تحقق أن $م_{ر}$ ، $م_{ل}$ أوليان بنسبة بعضهما إلى بعض لكل $ر$ ، $ل$ .

١٩ - مسلمة الاختيار

**choice, axiom of**

( انظر : axiom of choice ) .

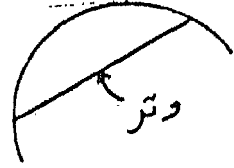
٢٠ - مسلمة الاختيار المحدود

**choice, finite axiom of**

مسلمة الاختيار للحالة الخاصة التى يكون فيها تجمع الفئات محدوداً .

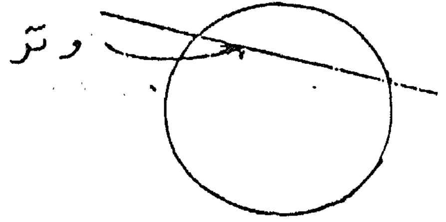
٢١ - وتر **chord**

الـوتـر لمنحنى ( أو لسـطح ) هو القـطعـة المستقيمة الواصلة بين نقطتين من نقط المنحنى ( أو السطح ) .




٢٢ - وتر دائرة **chord of a circle**

القـطعـة المستقيمة المقطوعة بمحيط الدائرة لقاطع لها .



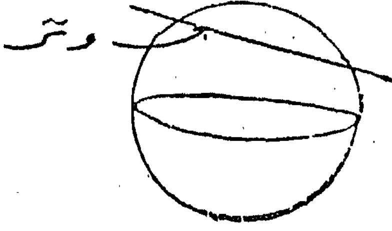

٢٣ - وتر بؤرى لقطع مخروطى

**chord of a conic, focal**

أى وتر للقطع المخروطى يمر ببؤرة له .

٢٤ - وتر كرة **chord of a sphere**

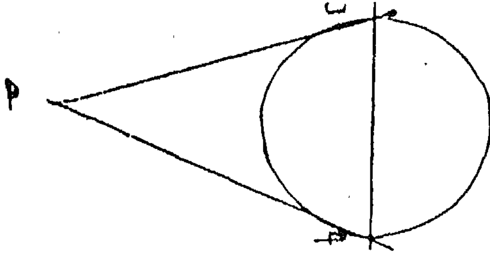
القـطعـة المستقيمـة المقـطوعة بسطح الكرة لقاطع لها .




٢٥ - وتر التماس لنقطة خارج دائرة

**chord of contact of a point outside of a circle**

الـوتـر الـواصـل بين نقطتى تماس المماسين المرسومين للدائرة من نقطة خارجها .




ب حـ وتر التماس للنقطة م

٢٦ - وتران ملحقان فى دائرة

**chords in a circle, supplemental**

الوتران الواصلان من نقطة على محيط الدائرة إلى نهايتى قطر فيها .

٢٧ - رموز " كريستوفل "

**Christoffel symbols**

معاملات معينة تمثل دوال خاصة والمشتقات الأولى لها . وهذه الدوال الخاصة هى معاملات الصيغة التربيعية التفاضلية التى تمثل الصيغة الأساسية التربيعية التفاضلية الأولى للفراغ الهندسى . فمثلاً إذا كانت

$$\text{ف}_{11}\,\text{س}_1^2 + 2\,\text{ف}_{21}\,\text{ء}\text{س}_1\,\text{ء}\text{س}_2 + \text{ف}_{22}\,\text{ء}\text{س}_2^2$$

هى الصيغة التربيعية التفاضلية لسطح فإن رموز كريستوفل من النوع الأول هى :

$$[\text{رم}\,،\,\text{ل}] = \frac{1}{2}\left(\frac{\partial\,\text{ف}_{\text{رل}}}{\partial\,\text{س}_{\text{م}}} + \frac{\partial\,\text{ف}_{\text{مل}}}{\partial\,\text{س}_{\text{ر}}} - \frac{\partial\,\text{ف}_{\text{رم}}}{\partial\,\text{س}_{\text{ل}}}\right)،$$

ر ، م ، ل = ١ ، ٢

وللصيغة التربيعية فى ن من المتغيرات فإن [رم ، ل] تعرف بنفس الصيغة ولكن تأخذ ر ، م ، ل القيم من ١ إلى ن .

ويرمز لرموز كريستوفل من النوع الأول أيضاً بأحد الرمزين .

$[\text{رم}\,،\,\text{ل}]$ أو $\Gamma_{\text{رمل}}$

وهذه الرموز متماثلة بالنسبة إلى ر ، م .

ورموز كريستوفل من النوع الثانى للصيغة التربيعية التفاضلية .

$$\text{ف}_{11}\,\text{ء}\text{س}_1^2 + 2\,\text{ف}_{21}\,\text{ء}\text{س}_1\,\text{ء}\text{س}_2 + \text{ف}_{22}\,\text{ء}\text{س}_2^2$$

هى $\left\{{}^{\text{ل}}_{\text{رم}}\right\} = \text{ف}^{\text{ل}1}[\text{رم}\,،\,1] + \text{ف}^{\text{ل}2}[\text{رم}\,،\,2]$ ،

حيث ر ، م ، ل = ١ ، ٢ ، ($\text{ف}^{\text{ىى}}$) مقلوب المصفوفة ($\text{ف}_{\text{ىى}}$) ويرمز لرموز كريستوفل من النوع الثانى أيضاً بأحد الرمزين $\left\{{}^{\text{ل}}_{\text{رم}}\right\}$ أو $\Gamma^{\text{ل}}_{\text{رم}}$ وهى متماثلة بالنسبة إلى ر ، م .

## ٢٨ - رموز كريستوفل الإقليدية

**Christoffel symbols, Euclidean**

رموز كريستوفل الإقليدية هى :

رموز كريستوفل للفراغ الإقليدى حيث محاور الإحداثيات الديكارتية $\text{س}^1$ ، $\text{س}^2$ ، . . . ، $\text{س}^{\text{ن}}$ متعامدة وعنصر طول القوس

$$\text{ء}\,\text{ل} = \sqrt{\text{مجـ}\,(\text{ء}\text{س}^{\text{ر}})^2}$$

وجميع رموز كريستوفل الإقليدية بالنسبة لهذه الإحداثيات تساوى الصفر . ولكن رموز كريستوفل الإقليدية لا تكون كلها أصفاراً بالنسبة للإحداثيات المعممة وتعطى بالعلاقة

$$\left\{{}^{\text{ل}}_{\text{رم}}\right\} = \frac{\partial^2\,\text{س}^{\text{ك}}}{\partial\,\text{ص}^{\text{ر}}\,\partial\,\text{ص}^{\text{م}}}\;\frac{\partial\,\text{ص}^{\text{ل}}}{\partial\,\text{س}^{\text{ك}}}$$

حيث $\text{ص}^1$ ، $\text{ص}^2$ ، $\text{ص}^3$ ، . . . ، $\text{ص}^{\text{ن}}$ الإحداثيات المعممة معطاة بدلالة دوال التحويل

$\text{ص}^{\text{ر}} = \text{د}^{\text{ر}}(\text{س}^1 ، . . . ، \text{س}^{\text{ن}})$

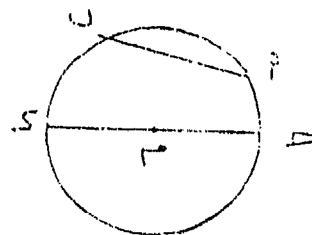
## ٢٩ - الدائرة circle

المحل الهندسى لنقطة تتحرك فى المستوى

بحيث يكون بعدها عن نقطة ثابتة فى المستوى ( مركز الدائرة center of the circle ) يساوى مقداراً ثابتاً ( طول نصف قطر الدائرة radius of the circle ) . وهى أيضاً فئة نقط المستوى التى تقع على بعد ثابت ( طول نصف القطر ) من نقطة ثابتة ( المركز ) فى المستوى

٣٠ - قوس الدائرة **circle, arc of a**

أي جزء من الدائرة مكون من نقطتين من نقطها وجميع نقط الدائرة الواقعة بينهما .




م : مركز الدائرة

م حـ : نصف قطر الدائرة

أ ب : قوس الدائرة

أ ب : وتر فى الدائرة

حـ ء : قطر فى الدائرة

٣١ - مساحة الدائرة **circle, area of a**

مساحة جزء المستوى المكون من جميع النقط الداخلية للدائرة وتساوى ط نو$^{2}$ ، حيث نق طول نصف قطر الدائرة ، ط النسبة بين طول محيط الدائرة وقطرها .

٣٢ - محيط الدائرة

**circle, circumference of a**

طول القوس المكون من منحنى الدائرة بأكملها يساوى ٢ ط نق ، حيث نق طول نصف قطر الدائرة .

٣٣ - قطر الدائرة

**circle, diameter of a**

القطعة المستقيمة المقطوعة بالدائرة من أي خط مستقيم مار بمركزها . ويطلق المصطلح أيضاً على طول هذه القطعة المستقيمة .

٣٤ - دائرة عظمى **circle, great**

مقطع كرة بمستوى يمر بمركزها . وقطر هذه الدائرة يساوى قطر الكرة .

٣٥ - دائرة تخيلية **circle, imaginary**

اسم لفئة النقط التى تحقق المعادلة :

(س - له)$^2$ + (ص - ل)$^2$ = - حـ$^2$ ، حيث له ، ل ، حـ أعداد حقيقية ، حـ ≠ صفراً وكل من الإحداثيين س ، ص لأية نقطة من نقطها لا يمكن أن يكون عدداً حقيقياً .

## ٣٦ - معادلتا الدائرة فى الفراغ

**circle in space, equations of a**

معادلتا سطحين منحنى تقاطعهما الدائرة ، مثال ذلك معادلتا كرة ومستوٍ متقاطعين .

## ٣٧ - معادلة الدائرة فى المستوى

**circle in the plane, equation of a**

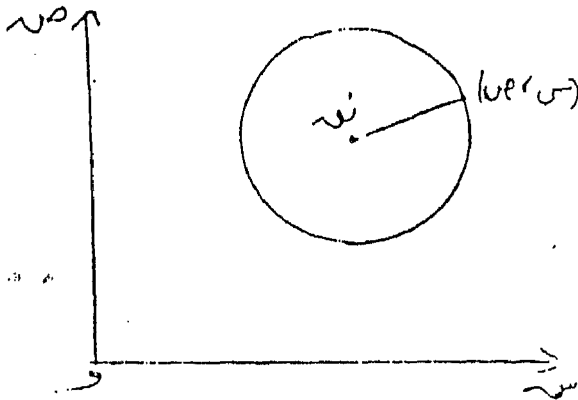
أ ـ بدلالة الإحداثيات الديكارتية : معادلة الدائرة التى مركزها النقطة ( له ، ل ) وطول نصف قطرها نق هى :

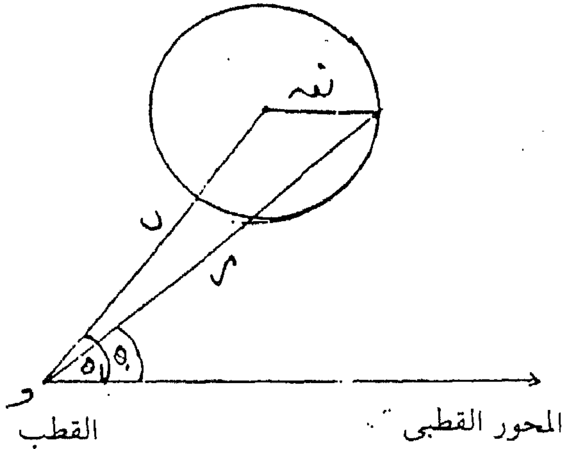
(س - له)$^2$ + ( ص - ل )$^2$ = نق$^2$

ب ـ بدلالة الإحداثيات القطبية : معادلة الدائرة التى مركزها النقطة ( ب ، $\theta_1$ ) وطول نصف قطرها نق هى :

ر$^2$ + ب$^2$ - ٢ ب ر جتا ( $\theta$ - $\theta_1$ ) = نق$^2$ ،

حيث ( ر ، $\theta$ ) إحداثيا أى نقطة على الدائرة .




## ٣٨ - دائرة النقط التسع

**circle, nine point**

الدائرة المارة بمنتصفات أضلاع مثلث ، ونقط تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه ، والنقط المتوسطة للقطع المستقيمة الواصلة بين رؤوس المثلث ونقطة تقاطع ارتفاعاته .

٣٩ - دائرة صفرية **circle, null**

دائرة طول نصف قطرها صفر . فمثلاً :

س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ = صفراً

دائرة صفرية مكونة من نقطة وحيدة هى النقطة ( صفر ، صفر ) . والدائرة الصفرية

(س - لـه)$^{٢}$ + ( ص - ل )$^{٢}$ = صفراً

تتكون من النقطة الوحيدة ( لـه ، ل ) .

٤٠ - نصف قطر الدائرة

**circle, radius of a**

أية قطعة مستقيمة تصل بين مركز الدائرة ونقطة على محيطها ويطلق المصطلح أيضاً على طول هذه القطعة المستقيمة .

٤١ - دائرة صغرى **circle, small**

مقطع كرة بمستوى لا يمر بمركز الكرة ، وقطر الدائرة الصغرى أصغر من قطر الكرة .

٤٢ - المعادلتان البارامتريتان ( الوسيطيتان ) للدائرة

**circle, the parametric equations of a**

المعادلتان س = ٢ جتا $\theta$ ، ص = ٢ حا $\theta$ ، حيث $\theta$ الزاوية بين الاتجاه الموجب لمحور السينات ونصف القطر من المركز للنقطة (س ، ص ) على الدائرة ، ٢ طول نصف قطر الدائرة وذلك فى الحالة التى يكون فيها المركز هو نقطة الأصل لنظام الإحداثيات الديكارتية (س ، ص ) .

٤٣ - معالجة رياضية

**computation = calculation**

إجراء العمليات الرياضية وإعداد النظريات والصيغ الرياضية والحصول على النتائج المطلوبة عددياً أو رمزياً .

٤٤ - دورة **cycle**

تسمى سلسلة تبسيطات دورة إذا كانت حدودها هى الصفر ، فمثلاً حدود أى سلسلة تكون دورة ، وسلسلة الأحرف لـه$^{١}_{١}$ ، لـه$^{١}_{٢}$ ، . . . ، لـه$^{١}_{ر}$ تكون دورة إذا وصلت الأحرف بحيث تكون مساراً مغلقاً موجهاً .

٤٥ - ضبط آلى **check, automatic**

طريقة لاكتشاف الأخطاء تكون جزءاً متمماً للعمل العادى للآلة . فمثلاً عند إجراء عملية الضرب بالحاسب ، إذا كان عدد أرقام حاصل

الضرب كبيراً لا تستوعبه سعة الحاسب تظهر إشارة على صورة فيضان over flow تدل على وجود خطأ .

٤٦ - ميكانيكية لضبط الأخطاء
**check, built - in**
جزء يزود به الحاسب يعمل عند ظهور الأخطاء ولا يحتاج إلى برامج خاصة ولا يتدخل فى عمل الحاسب .

٤٧ - رقم الاختبار **check number**
رقم يوضع عند موضع أو أكثر من مواضع البيانات ويستخدم لاختبار الأخطاء التى تحدث عند تنفيذ عمليات تحويل هذه البيانات .

٤٨ - اختبار النِدِّية **check, parity**
اختبار يستخدم للتأكد من تطابق الأرقام الثنائية قبل التخزين أو التسجيل أو القراءة وبعدها .

٤٩ - نقطة اختبار **check point**
١ - مكان فى برنامج الحاسب يتم عنده اختبار أو أكثر على صحة النتائج .
٢ - مكان فى البرنامج تسجل عنده حالة الحاسب فى خازنة مساعدة ويمكن عنده إعادة البرنامج للحاسب وتشغيله .

٥٠ - مسألة اختبار **check problem**
مسألة قياسية standard problem تنفذ على الحاسب للتأكد من أنه يعمل بطريقة عملية . ويعتبر برنامج تنفيذ هذه المسألة من البرامج الجاهزة التى تعد لهذا الغرض .

٥١ - اختبار التحويل
**check, transfer**
اختبار للتأكد من صحة تحويل البيانات من مكان إلى آخر .

٥٢ - كاى تربيع ( $\chi^٢$ )
**chi - square ($\chi^2$)**
مجموع مربعات متغيرات عشوائية مستقلة $س_ر$ ، حيث ر = ١ ، ٢ ، . . . ، ك ، كل منها موزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط هو الصفر وتباين هو الواحد . أى أن :

$$\chi^2 = \sum_{ر=1}^{ك} س_ر^2$$

دالة كثافة $\chi^2$ هي :

$$د(\chi^2) = \frac{(\chi^2)^{(ن-2)/2} هـ^{-(\chi^2/2)}}{2^{ن/2}\, \Gamma\left(\frac{ن}{2}\right)}$$

حيث نعدد المتغيرات الطبيعية وتسمى درجات الحرية لكاى تربيع . وقد اكتشفت بواسطة « هلمت Helmet » سنة ١٨٧٦ . عندما تكون ن > ٣٠ فإن توزيع $\sqrt{2\chi^2}$ يكون تقريباً توزيعاً طبيعياً بمتوسط قدره $\sqrt{2ن - 1}$ وتباين قدره ١ . إذا كانت $\chi_ر^2$ ، ر = ١ ، ٢ ، . . . ، ك ، مستقلة التوزيع بدرجات حرية $ن_1$ ، $ن_2$ ، . . . ، $ن_ك$ ، فإن $\sum_{ر=1}^{ك} \chi_ر^2$

توزع مثل $\chi^2$ بدرجات حرية $\sum_{ر=1}^{ك} ن_ر$

لمتغيرات عشوائية مستقلة موزعة توزيعاً طبيعياً بمتوسطات $ى_ر$ وتباينات $ع_ر^2$ يكون

$$\chi^2 = \sum_{ر=1}^{ن} \sum_{م=1}^{ك} \frac{(س_{ر} - ى_{ر})^2}{ع_{م}^2}$$

بدرجات حرية $\sum_{ر=1}^{ك} ن_ر$ إذا علمت $ى_ر$ ، $ع_ر^2$

٥٣ - اختبار كاى تربيع

**chi - square test**

اختبار توافق التكرارات المشاهدة ( الملاحظة ) مع التكرارات المتوقعة ، ويبنى على المقدار

$$\chi^2 = \sum_{ر=1}^{ك} \frac{(ن_ر - ق_ر)^2}{ق_ر}$$

حيث ك عدد التكرارات ، $ن_ر$ ، $ق_ر$ الزوج الرائى للتكرارات الملاحظة والمتوقعة على الترتيب ، $\sum ن_ر = \sum ق_ر = ن$

٥٤ - ممتد تقوس « ريمان - كريستوفل » سفلى الأدلة

**Christoffel curvature tensor,**

**covariant Riemann**

المجال الممتدى السفلى الأدلة من الرتبة الرابعة

$$تو_{ر\alpha\beta\gamma}^{ر}(س^1، س^2، \ldots، س^ن)$$

$$= ق_{ر\sigma}\ تو_{\alpha\beta\gamma}^{\sigma}(س^1، س^2، \ldots، س^ن)$$

( انظر : ممتد تقوس « ريمان - كريستوفل »
Christoffel curvature tensor, Riemann )

٥٥ - ممتد تقوس ريمان ـ كريستوفل

**Christoffel curvature tensor, Riemann**

المجال الممتدى

$$\text{ت}^{\nu}_{\alpha\beta\gamma}(\text{س}^{1}، \text{س}^{2}، \ldots، \text{س}^{\text{ن}}) = \frac{\partial\{^{\nu}_{\alpha\beta}\}}{\partial \text{س}^{\gamma}} - \frac{\partial\{^{\nu}_{\alpha\gamma}\}}{\partial \text{س}^{\beta}} + \{^{\sigma}_{\alpha\beta}\}\{^{\nu}_{\sigma\gamma}\} - \{^{\sigma}_{\alpha\gamma}\}\{^{\nu}_{\sigma\beta}\}$$

حيث استخدم اصطلاح الجمع الدليلى ، $\{^{\text{ه}}_{\text{ل ر}}\}$ معاملات كريستوفل من النوع الثانى لفراغ ريمان نونى البعد صيغته التفاضلية الأساسية الأولى $\text{ف}_{\text{ر ل}}\, \text{د س}^{\text{ر}}\, \text{د س}^{\text{ل}}$ . وممتد تقوس ريمان ـ كريستوفل مجال ممتدى من الرتبة الأولى للدليل العلوى ومن الرتبة الثالثة للأدلة السفلية وبالتالى فهو من الرتبة الرابعة .

٥٦ - ١ - الصفر **cipher (or cypher)**

الرمز الدال على العدد ( صفر ) ووضعت له العلامة "0"

٢ - الحساب بالأرقام :

إجراء العمليات الحسابية الأساسية باستخدام الأرقام .

٥٧ - دائرة الساعة لنقطة سماوية

**circle of a celestial point, hour**

الدائرة العظمى على الكرة السماوية التى تمر بهذه النقطة وبالقطبين السماويين .

٥٨ - الدائرة المحيطة بمضلع

**circle of a polygon, circumscribed**

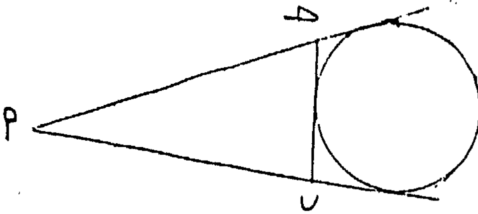
= الدائرة المارة برؤوس المضلع

= **circumcircle**

٥٩ - الدائرة المماسة لمثلث من الخارج

**circle of a triangle, escribed**

الدائرة التى تمس ضلعاً فى المثلث وامتدادى ضلعيه الآخرين . فى الشكل الدائرة المعطاة تمس الضلع ب حـ للمثلث أ ب حـ وامتداد ضلعيه $\overline{\text{أ ب}}$ ، $\overline{\text{أ حـ}}$ .




٦٠ - الدائرة الداخلية لمثلث

**circle of a triangle, inscribed**

الدائرة التى تمس أضلاع المثلث من الداخل ، ومركز هذه الدائرة هو نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلية للمثلث كما أن نصف قطرها يساوى :

$$\sqrt{\frac{(ح - أ)(ح - ب)(ح - جـ)}{ح}}$$

حيث $ح = \frac{1}{2}(أ + ب + جـ)$ ، أ ، ب ، جـ أطوال أضلاع المثلث .

٦١ - دائرة التقارب لمتسلسلة قوى

**circle of convergence of a power series**

لمتسلسلة القوى

$ح_0 + ح_1 (ع - م) + ح_2 (ع - م)^2 + \dots +$
$ح_ن (ع - م)^ن + \dots$ يوجد عدد ر بحيث تكون المتسلسلة مطلقة التقارب إذا كان $|ع - م| < ر$ ، وتكون المتسلسلة تباعدية إذا كان $|ع - م| > ر$

الدائرة التى نصف قطرها ر ومركزها عند م فى المستوى المركب هى دائرة التقارب لمتسلسلة القوى المعطاة ، ومعادلتها : $|ع - م| = ر$

٦٢ - دائرة التقوس لمنحنٍ مستوٍ

**circle of curvature of a plane curve**

الدائرة المماسة للمنحنى على الجانب المقعر منه ولها نفس تقوس المنحنى عند نقطة التماس هى دائرة تقوس المنحنى عند نقطة التماس .

٦٣ - دائرة التقوس لمنحنى فراغى

**circle of curvature of a space curve**

= دائرة اللثام لمنحنى

**= osculating circle of a curve**

الوضع النهائى للدائرة المماسة للمنحنى الفراغى عند نقطة ثابتة عليه ( م ) ومارة بنقطة متغيرة ق على المنحنى عندما ق ← م على امتداد المنحنى . ودائرة اللثام لها تماس مع المنحنى عند م من الدرجة الثانية على الأقل .

٦٤ - تربيع الدائرة

**circle, quadrature of a**

**= circle, squaring of a**

عملية إيجاد مربع مساحته تساوى مساحة دائرة معلومة .

٦٥ - قاطع الدائرة

**circle, secant of a**

خط مستقيم يقطع الدائرة فى نقطتين .

**٦٦ - عائلة دوائر** **circles, family of**

الدوائر التى يمكن الحصول على معادلة أى منها بإعطاء قيمة محددة لثابت أساسى فى معادلة دائرة . فمثلاً : $س^{٢} + ص^{٢} = حـ^{٢}$ عائلة الدوائر المتحدة المركز ( نقطة الأصل ) التى يحصل عليها بإعطاء حـ قيماً مختلفة ، حيث حـ هو طول نصف قطر الدائرة .

**٦٧ - دائرتا الاختلاف المركزى لقطع زائد**

**circles of a hyperbola, eccentric**

الدائرتان اللتان قطراهما المحوران القاطع والمرافق للقطع الزائد ومركزاهما مركز القطع .

**٦٨ - دائرتا الاختلاف المركزى لقطع ناقص**

**circles of an ellipse, eccentric**

الدائرتان اللتان قطراهما المحوران الأكبر والأصغر للقطع الناقص ومركزاهما مركز القطع .

**٦٩ - دوائر متوازية** **circles, parallel**

مقاطع سطح دورانى بمستويات متوازية عمودية على محور الدوران .

**٧٠ - حزمة دوائر** **circles, pencil of**

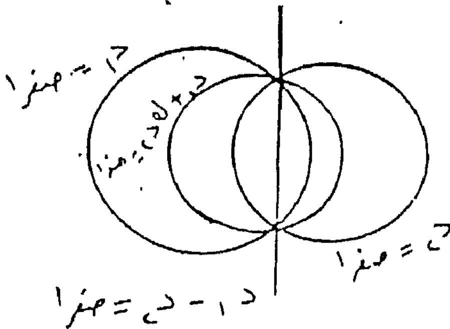
عائلة الدوائر الواقعة فى مستوى معين وتمر بنقطتين ثابتتين ويمكن الحصول على معادلة كل دائرة من دوائر الحزمة من معادلتى أى دائرتين تمران بالنقطتين الثابتتين بضرب كل معادلة بمتغير وسيط اختيارى وجمع الناتج . فمثلاً حزمة الدوائر المارة بنقطتى تقاطع الدائرتين :

$س^{٢} + ص^{٢} - ٤ =$ صفراً ،

$س^{٢} + ٢س + ص^{٢} - ٤ =$ صفراً هى

$له (س^{٢} + ص^{٢} - ٤) + ل (س^{٢} + ٢س + ص^{٢} - ٤) =$ صفراً حيث له ، ل متغيران وسيطان لا ينعدمان آنياً . وعادة يؤخذ أحد هذين المتغيرين الوسيطين مساوياً للواحد ، ولكن هذا الاختيار يستبعد إحدى الدائرتين من الحزمة ، ففى الشكل ، $د_{١} =$ صفراً هى معادلة إحدى الدائرتين ، $د_{٢} =$ صفراً معادلة الدائرة الأخرى . معادلة أى دائرة تمر بنقطتى تقاطع هاتين الدائرتين هى :

$د_{١} + له\, د_{٢} =$ صفراً ،



حيث له تأخذ جميع القيم فيها عدا القيمة التى تلاشى حدود الدرجة الثانية ، وإذا كانت معاملات $\text{س}^{٢}$ ، $\text{ص}^{٢}$ فى المعادلتين متساوية فإن المعادلة $\text{د}_{١} - \text{د}_{٢}$ = صفراً تمثل معادلة خط مستقيم مار بالنقطتين ويسمى المحور الأساسى (radical axis) لحزمة الدوائر . فمثلاً معادلة المحور الأساسى للدائرتين أعلاه يحصل عليها بوضع له = ١ ، ل = -١ أى س = صفراً .

٧١ - دائرة الوحدة **circle, unit**

دائرة طول نصف قطرها يساوى وحدة الأطوال ومركزها نقطة الأصل للنظام الإحداثى .

٧٢ - دائرة ثنائية الاستقرار
( فى الحاسب ) .

**circuit, flip - flop (in computer)**

دائرة لها حالتا استقرار ، تظل فى إحداهما الحين تلقى إشارة تحولها إلى حالة الاستقرار الثانية .

٧٣ - محدد دائرى **circulant**

محدد عناصر كل صف فيه هى عناصر الصف السابق له مباشرة بعد وضع كل عنصر فى الصف مكان العنصر التالى له ووضع العنصر الأخير محل العنصر الأول . فى هذا المحدد تتساوى عناصر القطر الرئيسى . وهذا المحدد يكون على الصورة التالية :

$$\begin{vmatrix} \text{أ}_{١١} & \text{أ}_{٢١} & \text{أ}_{٣١} & \text{أ}_{٤١} \cdots & \text{أ}_{١ن} \\ \text{أ}_{١ن} & \text{أ}_{١١} & \text{أ}_{٢١} & \text{أ}_{٣١} \cdots & \text{أ}_{١،ن-١} \\ \text{أ}_{١،ن-١} & \text{أ}_{١ن} & \text{أ}_{١١} & \text{أ}_{٢١} \cdots & \text{أ}_{١،ن-٢} \\ \text{أ}_{١،ن-٢} & \text{أ}_{١،ن-١} & \text{أ}_{١ن} & \text{أ}_{١١} \cdots & \text{أ}_{١،ن-٣} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \text{أ}_{٢١} & \text{أ}_{٣١} & \text{أ}_{٤١} & \text{أ}_{٥١} \cdots & \text{أ}_{١١} \end{vmatrix}$$

٧٤ - مخروط دائرى **circular cone**

مخروط مقاطعه بمستويات عمودية على محوره دوائر .

٧٥ - مخروط دائرى مائل

**circular cone, oblique**

مخروط دائرى محوره ليس عمودياً على قاعدته .

٧٦ - مخروط دائرى قائم

**circular cone, right**

= مخروط دورانى

= **cone of revolution**

مخروط دائرى قاعدته عمودية على محوره ، ينتج من دوران مثلث قائم الزاوية حول أحد ضلعيه .

٧٧ - أسطوانة دائرية

**circular cylinder**

أسطوانة مقاطعها بمستويات عمودية على رواسمها دوائر ، أى أن دليلها دائرة .

٧٨ - أسطوانة دائرية قائمة

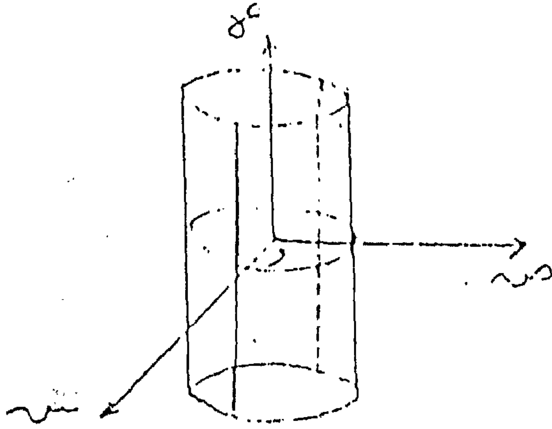
**circular cylinder, right**

**= cylinder of revolution**

أسطوانة دائرية قاعدتاها عموديتان على محورها . وهذه الاسطوانة تكون السطح الناشىء عن دوران مستطيل حول أحد أضلاعه . ومعادلة الاسطوانة التى دليلها الدائرة الواقعة فى المستوى ع = صفر ومركزها نقطة الأصل ونصف قطرها م هى

$$\{ (س ، ص ، ع) : س^{2} + ص^{2} = م^{2} \}$$

( انظر الشكل )




٧٩ - التقدير الدائرى ( للزوايا )

**circular measure**

قياس الزوايا بوحدة الزاوية النصف قطرية radian .

٨٠ - الحركة الدائرية المنتظمة

**circular motion, uniform**

حركة جسم فى دائرة بسرعة ثابتة القيمة .

٨١ - تباديل دائرية

**circular permutations**

**= cyclic permutations**

ترتيب لعدد من الأشياء حول دائرة .

## ٨٢ - نقطة دائرية لسطح

**circular point of a surface**

نقطة ناقصية للسطح ترتبط فيها معاملات الصيغة الأساسية الأولى له ، ل ، م مع معاملات الصيغة الأساسية الثانية ور، ف ، ى بالعلاقات :

ور= م له ، ف = م ل ، ى = م م ، م ≠ صفراً

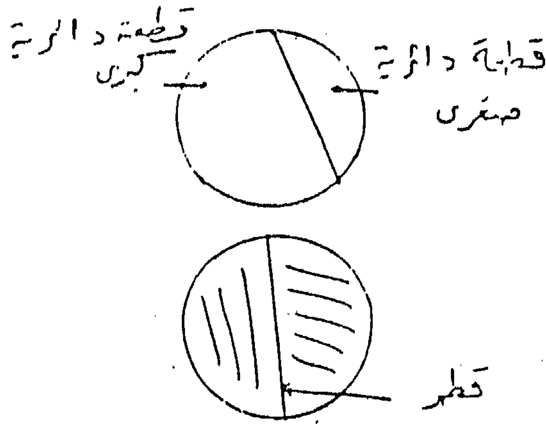
وعند النقطة الدائرية يتساوى نصفا القطرين الأساسيين للتقوس العمودى ، كما يكون منحنى مخبر « ديوبن » دائرة . نقطتا تقاطع السطح الناقصى الدورانى مع محور دورانه نقطتان دائريتان . ويكون السطح كرة إذا ، وفقط إذا ، كانت كل نقطه نقطاً دائرية .

(انظر : مخبر « ديوبن »
Dupin indicatrix)

## ٨٣ - قطعة دائرية

**circular segment**

المساحة المحصورة بين وتر ما فى دائرة والقوس المقابل له . وكل وتر فى الدائرة يحد قطعتين فيهما مختلفتين فى المساحة تسمى إحداهما القطعة الصغرى وتسمى الأخرى القطعة الكبرى . أما إذا كان الوتر قطراً فى الدائرة فإن القطعتين تتساويان .




ومساحة القطعة الدائرية تساوى $\frac{1}{2}$ نور$^2$ ( هـ - حاهـ ) ، حيث نور طول نصف قطر الدائرة ، هـ قياس الزاوية المحصورة بالقوس عند مركز الدائرة بالتقدير الدائرى .

## ٨٤ - رأس المال الدائر

**circulating capital**

المبلغ الذى يُحَوَّل إلى أشكال أخرى أثناء عمليات الإنتاج أو خلال الأعمال التجارية مثل المبالغ المستخدمة فى شراء المواد الخام .

## ٨٥ - كسر عشرى تكرارى

**circulating decimal**

**= repeating decimal**

كسر عشرى تتكون جميع أرقامه بعد رقم معين من مجموعة من الأرقام تتكرر لانهائياً . مثال ذلك الكسور $,\overline{٣}$ ، $٢,\overline{٣٥}$ حيث تتكرر الأرقام التى فوقها شرطه لانهائياً .

ويمكن كتابة الكسر العشرى التكرارى على صورة كسر يحتوى على عدد محدود من الأرقام غير الصفرية بالإضافة إلى متسلسلة هندسية أساسها النسبة (٠,١) أو(٠,٠١) أو (٠,٠٠١)، . . مثال ذلك :

$$٠,\overline{٣} = ,٣ + ,٠٣ + ,٠٠٣ + \ldots ،$$

$$٠,\overline{٢٣٥} = ٠,٢٣٥ + ,٠٠٠٢٣٥ + \ldots$$

باستخدام هذه الخاصية يمكن إثبات أن كل كسر عشرى تكرارى يساوى كسراً اعتيادياً ، وبالتالى يكون عدداً قياسياً . فمثلاً ،

$$,\overline{٣} = ٣ \times \frac{,١}{١-,١} = ٣ \times \frac{,١}{,٩} =$$

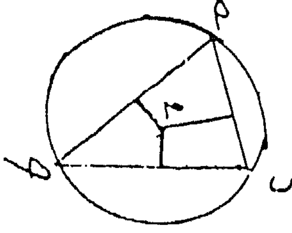
$$٣ \times \frac{١}{٩} = \frac{١}{٣} .$$

أما الأعداد غير القياسية مثل ط ، $\sqrt{٢}$ فلا يمكن تمثيلها على صورة كسور عشرية تكرارية .

٨٦ - مركز الدائرة المحيطة بمثلث

**circumcenter of a triangle**

مركز الدائرة التى تمر برؤوس المثلث الثلاثة ، وهو ملتقى الأعمدة المقامة على أضلاع المثلث من منتصفاتها . النقطة م فى الشكل .



٨٧ - الدائرة المحيطة بمضلع

**circumcircle**

(انظر : circumscribed circle of a polygon) .

٨٨ - المحيط **circumference**

المنحنى البسيط المغلق المحدد لمنطقة ما .

٨٩ - محيط الكرة

**circumference of a sphere**

محيط أى دائرة عظمى على الكرة .

٩٠ - مضلع ( متعدد سطوح ) محيط بشكل هندسى

**circumscribed about a configuration, polygon (or polyhedron)**

مضلع كل ضلع من أضلاعه ( أو متعدد

سطوح كل وجــه من أوجهــه ) مماس للشكــل الهندسى ، ويقع الشكل الهندسى داخل المضلع ( أو متعــدد الســطوح ) . ويقــال لهذا الشكــل الهنــدسى « الشكــل الهنــدسى المحاط بمضلع ( أو متعدد سطوح ) .

(configuration inscribed in a polygon (or polyhedron)

٩١ - الشكــل الهندسى المحيط بمضلع ( أو متعدد سطوح )

**circumscribed about a polygon (or polyhedron), configuration**

شكــل هنــدسى يقــع المضلع ( أو متعــدد السطوح ) بأكمله داخله ، ويتكون من خطوط مستقيمة ، أو منحنيات ، أو سطوح ، وتقع كل رأس من رؤوس المضلع ( أو متعدد السطوح ) عليه . ويقال للمضلع ( أو متعدد السطوح ) أنه محاط بالشكل الهندسى .

polygon (or polyhedron) inscribed in the configuration

٩٢ - متعدد سطوح محيط بكرة

**circumscribed about a sphere, polyhedron**

متعدد سطوح تمس جميع أوجهه الكرة ، وتسمى الكــرة فى هذه الحــالــة بالكــرة المحــاطــة بمتعــدد السطوح . (inscribed sphere of the polyhedron)

٩٣ - دائرة محيطة بمضلع

**circumscribed circle of a polygon**

دائرة تمر برؤوس المضلع . إذا كان المضلع مضلعاً منتظماً عدد أضلاعه ن وطول كل ضلع من أضلاعه ل فإن طول نصف قطر الدائرة نق يساوى : $\text{نق} = \frac{\text{ل}}{٢} \text{قتا} \frac{١٨٠^\circ}{\text{ن}}$ .

ويقــال لهذا المـضلع « مضلع محاط بدائــرة »

. inscribed polygon of a circle

٩٤ - دائرة محيطة بمثلث

= دائرة تمر برؤوس المثلث

**circumscribed circle of a triangle**

إذا كانت $\overline{\text{أ}}$ ، $\overline{\text{ب}}$ ، $\overline{\text{حـ}}$ أطوال أضلاع المثلث ونصف محيطه ح = $\frac{١}{٢}$ ( $\overline{\text{أ}}$ + $\overline{\text{ب}}$ + $\overline{\text{حـ}}$ ) فإن طول نصف قطر الدائرة يساوى

$$\text{نق} = \frac{\overline{\text{أ}}\ \overline{\text{ب}}\ \overline{\text{حـ}}}{٤ \sqrt{\text{ح}(\text{ح}-\overline{\text{أ}})(\text{ح}-\overline{\text{ب}})(\text{ح}-\overline{\text{حـ}})}}$$

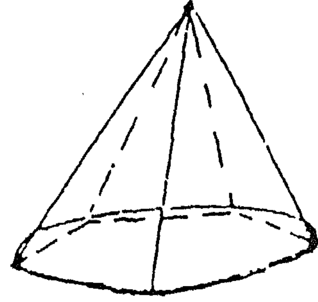
٩٥ - مخروط محيط بهرم

**circumscribed cone of a pyramid**

مخروط قاعدتاها محيطة بقاعدة الهرم وتنطبق رأسه على رأس الهرم ، ويسمى الهرم فى هذه الحالة بالهرم المحاط بالمخروط

inscribed pyramid of the cone

( انظر الشكل )



**٩٦ - أسطوانة محيطة بمنشور**

**circumscribed cylinder of a prism**

أسطوانة قاعدتاها تقعان فى نفس مستويى قاعدتى المنشور وتحيطان بهما وتكون الأحرف الجانبية للمنشور رواسم ( عناصر ) للأسطوانة . ويسمى المنشور فى هذه الحالة بالمنشور المحاط بالأسطوانة .

inscribed prism of the cylinder

**٩٧ - مضلع محيط بدائرة**

**circumscribed polygon of a circle**

مضلع أضلاعه مماسة للدائرة . إذا كان المضلع مضلعاً منتظماً عدد أضلاعه ن وطول كل ضلع من أضلاعه ل فإن طول نصف قطر الدائرة نق يساوى .

$$\text{نق} = \frac{\text{ل}}{٢} \,\text{ظتا}\, \frac{١٨٠^\circ}{\text{ن}} .$$

**٩٨ - منشور محيط باسطوانة**

**circumscribed prism of a cylinder**

منشور قاعدتاه تقعان فى نفس مستويى قاعدتى الاسطوانة ومحيطتان بهما ، وتكون الأوجه الجانبية للمنشور مماسة للسطح الأسطوانى . وتسمى الأسطوانة فى هذه الحالة بالاسطوانة المحاطة بالمنشور

inscribed cylinder of the prism

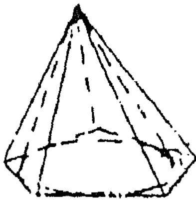
**٩٩ - هرم محيط بمخروط**

**circumscribed pyramid of a cone**

هرم قاعدته محيطة بقاعدة المخروط وتنطبق رأسه على رأس المخروط ، ويسمى المخروط فى هذه الحالة بالمخروط المحاط بالهرم

inscribed cone of the pyramid

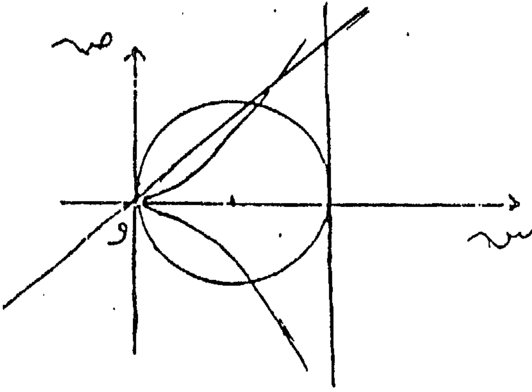
( انظر الشكل )



١٠٠ - الكرة المحيطة بمتعدد سطوح
**circumscribed sphere of a polyhedron**

كرة تمر بجميع رؤوس متعدد السطوح ، ويسمى متعدد السطوح فى هذه الحالة بمتعدد السطوح المحاط بالكرة .

polyhedron inscribed in the sphere




١٠١ - سيسويد " ديوكليس "
**cissoid of Diocles**

المحل الهندسى لنقطة متغيرة على خط مستقيم متغير يقع فى مستوى دائرة ثابتة ويمر بنقطة ثابتة عليها ، بحيث يكون البعد بين النقطتين مساوياً البعد بين نقطتى تقاطع الخط المستقيم مع الدائرة ومع مماس الدائرة عند نهاية قطرها المار بالنقطة الثابتة . وهو أيضاً المحل الهندسى لنقطة تقاطع العمود من رأس قطع مكافىء على مماس متغير للقطع . إذا كان ٢ نصف قطر الدائرة فى التعريف الأول ، فإن المعادلة القطبية لمنحنى السيسويد تكون ى = ٢ ٢ طا θ حا θ ، ومعادلته الديكارتية ص$^{٢}$ ( ٢ ٢ - س ) = س$^{٣}$ . وللمنحنى قُرنة من النوع الأول عند نقطة الأصل حيث محور السينات هو المماس المزدوج . وقد كان « ديوكليس » ( ٢٠٠ قبل الميلاد ) هو أول من درس هذا المنحنى وأعطاه هذا الاسم .

١٠٢ - السنة المدنية **civil year**
= السنة التقويمية **= calendar year**
= السنة القانونية **= legal year**

مدة زمنية تساوى ٣٦٥ يوماً ( سنة عادية ) أو ٣٦٦ يوماً ( سنة كبيسة ) .

١٠٣ - معادلة " كليروت " التفاضلية
**Clairaut's differential equation**

معادلة تفاضلية على الصورة
ص = س صَ + د (صَ) ، حيث د (ى) دالة ما . الحل العام لهذه المعادلة هو
ص = حـ س + د (حـ) كما أن للمعادلة حلاً شاذاً يعطى بدلالة المعادلتين الوسيطتين

ص = - ى دَ(ى) + د (ى) ،
س = - دَ(ى) .

١٠٤ - فصل تكافؤ ( متكافىء )

**class, equivalence**

إذا عرفت علاقة تكافؤ على فئة فإنها تجزئها إلى فئات جزئية ( يسمى كل منها فصل تكافؤ ) بحيث ينتمى عنصران من عناصر الفئة لنفس فصل التكافؤ إذا ، وفقط إذا ، كان مرتبطين بعلاقة التكافؤ .

١٠٥ - التكرار الفصلى

**class frequency**

التكرار الذى يأخذ به متغير ما مجموعة القيم المحتواه فى فترة فصل ما .

١٠٦ - فترة فصل ( فى الإحصاء )

**class interval (in statistics)**

تجميع القيم الممكنة لمتغير ما فمثلاً المتغيرات التى تكون متصلة من صفر إلى ١٠٠ يمكن تجميعها عشوائياً فى فترات فصول عرضها عشر وحدات من صفر إلى عشرة ، ومن عشرة إلى عشرين ، وهكذا . ويسمى عرض الفصل أحياناًفترة الفصل .

١٠٧ - نهايتا الفصل ( فى الحاسب )

**class limits (in computer)**

= حدا الفصل

**= class bounds**

الحدان الأدنى والأعلى لفترة فصل .

١٠٨ - دليل الفصل **class mark**

القيمة أو الاسم الذى يعطى لفترة فصل معين . وفى أغلب الأحيان يكون دليل الفصل هو القيمة المتوسطة أو القيمة الصحيحة الأقرب لها .

١٠٩ - رتبة منحنى جبرى مستوٍ

**class of a plane algebraic curve**

أكبر عدد من المماسات التى يمكن رسمها للمنحنى من أى نقطة فى مستواه وغير واقعة عليه .

١١٠ - محو **clean**

إزالة معلومات فى وسط تخزين ، ويتم ذلك

بوضع أصفار أو مسافات بيضاء مكان البيانات المطلوب محوها .

١١١ - الساعة ( مولد النبضات بالحاسب )

**clock**

دائرة التوقيت الرئيسية فى الحاسب . وتقوم بتوليد نبضات كهربائية متتابعة على فترات زمنية متساوية تتحكم فى تشغيل دوائر الحاسب خطوة خطوة حتى يتم تنفيذ الأمر المطلوب .

١١٢ - الجمع الساعاتى

**clock addition**

الجمع مقياس ١٢ ، فمثلاً ٧ ⊕ ٨ = ٣ .

١١٣ - الضرب الساعاتى

**clock multiplication**

الضرب مقياس ١٢ ، فمثلاً ٧ ⊗ ٣ = ٩ .

١١٤ - متفق والساعة **clock wise**

صفة للدوران فى اتجاه حركة عقارب الساعة .

١١٥ - منحنى مغلق **closed curve**

منحنى ليس له نقط طرفية . وهو مجموعة من النقط يحصل عليها بتحويل متصل كصورة للدائرة ، ويسمى جزء المنحنى الذى يحصر تماماً جزءاً من المستوى أو من سطح بعروة المنحنى .

١١٦ - فترة مغلقة **closed interval**

فئة جميع الأعداد التى تكون أكبر من أو تساوى عدداً معيناً ثابتاً وتكون أيضاً أقل من أو تساوى عدداً معيناً ثابتاً آخر . إذا كان العددان هما أ ، ب فيرمز لهذه الفئة بالرمز [أ ، ب] أى أن

[أ ، ب] = {س : أ ≤ س ≤ ب}

ويسمى العدد ب - أ طول الفترة ، أ ، ب نقطتا نهايتيها .

١١٧ - تحويل خطى مغلق

**closed linear transformation**

إذا كان ر تحويلاً خطياً . وكانت نهاسن = س٠ ، نها ر (سن) = ص٠ حيث سن تنتمى لمجال التحويل ر لكل ن، وكانت س٠ تنتمى لمجال ر ، ر (س٠) = ص٠ فإنه يقال أن التحويل الخطى ر مغلق .

١١٨ - راسم مغلق **closed mapping**

يقال لراسم ( تناظر أو تحويل أو دالة ) أنه مغلق إذا كانت صورة كل فئة مغلقة بالراسم فئة مغلقة .

( انظر أيضاً : راسم مفتوح open mapping ) .

١١٩ - فئة مغلقة **closed set**

يقال لفئة سہ من النقط أنها مغلقة إذا كانت كل نقطة نهاية للفئة سہ نقطة من نقطها . والفئة المغلقة مكملة فئة مفتوحة ، فئة نقط الدائرة ونقط داخليتها هى فئة مغلقة .

١٢٠ - برنامج فرعى مغلق

**closed subroutine**

جزء من برنامج للحاسب له مكان خاص داخل البرنامج ويلبى أوامر البرنامج عند كل استدعاء له عن طريق روابط (links) . ويهدف استخدام هذا الأسلوب أساساً إلى الوفر فى أماكن التخزين المتاحة .

١٢١ - سطح مغلق **closed surface**

سطح ليس له منحنيات حدود . يوجد لكل نقطة من نقط هذا السطح جوار يكون مكافئاً طوبولوجيا لداخلية دائرة .

١٢٢ - مُغْلقة فئة من النقط .

**closure of a set of points**

الفئة التى تحتوى الفئة المعطاة وجميع نقط تراكمها . ومُغْلقة فئة مغلقة . هى الفئة نفسها ، كما أن مُغْلقة أى فئة تكون فئة مغلقة ــ وتسمى فئة جميع نقط نهايات فئة معطاة الفئة المشتقة derived set ويرمز لمغلقة فئة سہ عادة بالرمز سہ̄ ولفئتها المشتقة بالرمز سہ́ ، سہ̄ = سہ ∪ سہ́ .

١٢٣ - خاصية الانغلاق

**closure property**

يقال لفئة ما أنها مغلقة تحت عملية تجرى على عناصرها إذا كان كل إجراء للعملية يعطى عنصراً من عناصر الفئة . فمثلاً الفئة { ١ ، ٣ ، ٥ ، . . . } ليست مغلقة تحت عملية جمع الأعداد لأن ١ + ٣ = ٤ والعدد ٤ ليس عنصراً من عناصر الفئة ( الفئة لا تحقق خاصية الانغلاق بالنسبة لعملية الجمع ) ، فى حين أن فئة الأعداد الصحيحة مغلقة تحت عملية الجمع

لأن مجموع أى عددين صحيحين يكون دائماً عدداً صحيحاً .

١٢٤ - نقطة تراكم
**cluster point**
( انظر : accumulation point ) .

١٢٥ - الائتلاف
**coalition**
فئة تحوى أكثر من لاعب واحد من المشتركين فى لعبة ، ينسق أفرادها أسلوب لعبهم بهدف الربح المشترك .

١٢٦ - الارتفاع المرافق لنقطة سماوية
**coaltitude of a celestial point**
= البعد السمتى لنجم
= **zenith distance of a star**
البعد الزاوى من السمت إلى النجم مقيساً على امتداد الدائرة العظمى المارة بالسمت والنظير والنجم وهى مكملة الارتفاع .

١٢٧ - الارتفاع المرافق لنقطة على سطح الأرض
**coaltitude of a point on the earth**
الزاوية المتممة لزاوية الارتفاع .

١٢٨ - دوائر متحدة المحور ( متمحورة )
**coaxial circles**
مجموعة من الدوائر كل زوج منها له نفس المحور الأساسى
( انظر : المحور الأساسى axis, radical ) .

١٢٩ - مستويات متحدة المحور ( متمحورة )
**coaxial planes**
( انظر : مستويات متسامتة collinear planes ) .

١٣٠ - اللغة التجارية العامة ( لغة الكوبول )
**COBOL**
اصطلاح مأخوذ من الحروف الأولى لكلمات العبارة
Common Business oriented language وهى إحدى لغات البرامج العامة التى تم التوصل إليها لإعداد البرامج التى تقوم بتنفيذ العمليات والوظائف التجارية .

١٣١ - الحد المرافق **coboundary**

(انظر : ما ورد فى تعريف زمرة هومولوجى مرافق cohomology group .)

١٣٢ - نظرية " كوشران "

**Cochrans theorem**

نظرية تنص على أنه إذا كانت

$س_ر$ ($ر = ١ ، ٢ ، . . . ، ن$) متغيرات مستقلة وموزعة توزيعاً طبيعياً ومتوسطها الصفر وتباينها الواحد ، وإذا كانت $و_١$ ، $و_٢$ ، . . . ، $و_ل$ صيغاً تربيعية فى المتغيرات $س_ر$ رتبها $ن_١$ ، $ن_٢$ ، . . . ، $ن_ل$ على الترتيب بحيث أن

$$\sum_{م=١}^{ل} و_م = \sum_{ر=١}^{ن} س_ر^{٢} ،$$

فإن الشرط الكافى واللازم لكى يكون كل من $و_م$ مستقلة التوزيع بالنسبة إلى توزيع $X^{٢}$ الذى درجات حريته $ن_م$ هو أن يكون

$$\sum_{م=١}^{ل} ن_م = ن .$$

١٣٣ - النظام الشفرى للبطاقات

**code, card**

أسلوب تمثيل الأرقام والحروف والرموز على أعمدة وصفوف بطاقة التثقيب .

١٣٤ - الميل الزَّاوى المرافق لنقطة سماوية = البعد القطبى

**codeclination of a celestial point**

الزَّاوية المتممة للميل الزاوى ، أى الميل الزاوى مطروحاً من تسعين درجة .

١٣٥ - النظام الشفرى للحاسب

**code, computer**

نظام من عدد من التشكيلات المختلفة من المواضع الثنائية المستخدمة فى الحاسبات .

١٣٦ - دالة التشفير **code, function**

نظام لتمثيل العمليات المختلفة التى يؤديها الحاسب والتى يتضمنها كل أمر من أوامر البرنامج .

١٣٧ - نظام شفرى للأوامر

**code, instruction**

قائمة بالرموز والتعاريف المتعلقة بالأوامر الخاصة بالحاسب .

١٣٨ - نظام شفرى لعناوين متعددة
code, multiple address
أمر للتعامل مع أكثر من عنوان أثناء تنفيذ البرنامج .

١٣٩ - نظام تشفير رقمى
code, numeric
تمثيل البيانات بمجموعات مشفرة من البيتات للتعبير عن الأرقام .

١٤٠ - نظام تشفير للعمليات
code, operation
جزء من الأمر يبين العملية التى يجب تنفيذها رمزياً .

١٤١ - نظام شفرى code system
١ - نظام من الرموز يستخدم للدلالة على عملية معينة طبقاً لأوامر البرنامج .
٢ - نظام من الرموز يستخدم لتمثيل البيانات .

١٤٢ - التشفير coding
إعداد قائمة من الأوامر والتعليمات وكتابتها بطريقة معينة وبتتابع معين ، لتنفيذ عمليات تؤدى إلى حل مشكلة ما باستخدام الحاسب .

١٤٣ - المجال المقابل لدالة
codomain of a function
فئة القيم التى يأخذها المتغير التابع فى الدالة .

١٤٤ - معامل coefficient
الجزء العددى فى الحد الجبرى ، ويكتب عادة قبل الرمز أو الرموز المستخدمة فى هذا الحد . فمثلاً يعتبر العدد ٢ معاملاً لكل من الحدين ٢س ، ٢ (س + ص) . وبصورة عامة يستخدم هذا المفهوم ليدل على حاصل ضرب جميع عوامل المقدار ما عدا رمزاً معيناً حيث يعتبر حاصل الضرب هذا معاملاً لذلك الرمز . فمثلاً فى المقدار ٢ م س ص ع يعتبر ٢ م س ص معاملاً للرمز ع ، كما يعتبر ٢ م ص ع معاملاً للرمز س ، ٢ م س معاملاً للرمز ص ع ، . . . وغالباً يستخدم هذا المفهوم فى الجبر ليدل على العوامل الثابتة فى المقدار حتى يميزها عن المتغيرات .

١٤٥ - معاملات ذات الحدين

**coefficients, binomial**

( انظر : binomial coeffecients ) .

١٤٦ - معامل الثقة

**coefficient, confidence**

( انظر : confidence coefficient ) .

١٤٧ - المعامل التفاضلى

**coefficient, differential**

= مشتقة = **derivative**

( انظر : مشتقة derivative ) .

١٤٨ - المعامل الرئيسى

**coefficient, leading**

معامل الحد ذو القوة العليا فى كثيرة حدود فى متغير واحد .

١٤٩ - معامل الاحتكاك

**coefficient of friction**

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى ورد الفعل العمودى بين سطحين معينين .

١٥٠ - معامل التمدد الطولى ( الخطى )

**coefficient of linear expansion**

خارج قسمة التغير الناشىء فى طول قضيب على طوله الأصلى عند تغير درجة حرارته درجة واحدة .

١٥١ - معامل الاستطالة ( فى علم الهندسة )

**coefficient of strain (in geometry)**

إذا كان $\bar{س} = س$ ، $\bar{ص} = له\ ص$

( أو $\bar{س} = له\ س$ ، $\bar{ص} = ص$ ) تحويل إحداثى ،

فإن الثابت له يسمى معامل الاستطالة .

( انظر : الاستطالة الأحادية البعد strain, one - dimensional ) .

١٥٢ - معامل التمدد الحرارى

**coefficient of thermal expansion**

معامل التمدد الطولى أو معامل التمدد الحجمى .

١٥٣ - معامل التغير ( فى الإحصاء )

**coefficient of variation (in statistics)**

إذا كان ع الانحراف المعيارى للمتغير س ،

$\bar{س}$ متوسط المتغيرس . فإن

المقدار $\frac{١٠٠ ع}{\bar{س}}$ يسمى معامل التغير للمتغيرس .

١٥٤ - معامل التمدد الحجمى

**coefficient of volume (or cubical) expansion**

التغير فى حجم مكعب من مادة ما حجمه الوحدة عند تغير درجة حرارتها درجة واحدة .

١٥٥ - معامل فاى ( فى الإحصاء )

**coefficient, phi (in statistics)**

معامل يتوصل إليه من جدول ذى أربع خانات وفيه المتغيران متفرعان ثنائياً . ويعرف معامل فاى ( $\varphi$ ) كالتالى :

$$\varphi = \sqrt{\frac{\chi^2}{ن}}$$

حيث تحسب $\chi^2$ من مدخلات الخلايا .

١٥٦ - معاملات معادلة

**coefficients in an equation**

الحد المطلق ومعاملات كل الحدود التى تحوى متغيرات .

١٥٧ - معاملات " لاجندر "

**coefficients, Legender**

(انظر : كثيرات حدود « لاجندر » Legender's Polynomials) .

١٥٨ - الضرب والقسمة باستخدام المعاملات منعزلة

**coefficients, multiplication and division by means of detached**

اختصار لعمليتى الضرب والقسمة العاديتين فى الجبر باستخدام المعاملات بإشاراتها فقط ، وبحيث تعرف قوى المتغير المتضمن فى الحدود المختلفة من ترتيب كتابة المعاملات ، ويفترض أن القوى غير الموجودة ممثلة بمعاملات صفرية . فمثلاً ، نحصل على حاصل ضرب

($س^٣$ + ٢س + ١) فى (٣س - ١)

باستخدام التعبيرين :

( ١ + صفر + ٢ + ١ ) ، ( ٣ - ١ )

١٥٩ - العلاقة بين جذور ومعاملات معادلة كثيرة حدود

**coefficients of a polynomial equation, relation between the roots and the**

فى معادلة كثيرة الحدود من الدرجة النونية

$\text{سـ}^{ن} + \text{أ}_{١}\text{سـ}^{ن-١} + \text{أ}_{٢}\text{سـ}^{ن-٢} + \ldots +$ $\text{أ}_{ن}$ = صفراً ، حيث معامل $\text{سـ}^{ن}$ هو الوحدة ، يساوى مجموع الجذور سالب معامل $\text{سـ}^{ن-١}$ ( أى $-\text{أ}_{١}$ ) ، ويساوى مجموع مضروب الجذور مأخوذة مثنى مثنى بكل الطرق الممكنة معامل $\text{سـ}^{ن-٢}$ ( أى $\text{أ}_{٢}$ ) ويساوى مجموع مضروب الجذور مأخوذة ثلاثة بثلاثة سالب معامل $\text{سـ}^{ن-٣}$ ( أى $-\text{أ}_{٣}$ ) ، . . . ، ويساوى مضروب جميع الجذور الحد المطلق مضروباً فى $(-١)^{ن}$ فمثلاً فى معادلة الدرجة الثانية :

$\text{أ}\,\text{سـ}^{٢} + \text{ب}\,\text{سـ} + \text{حـ} =$ صفراً ، حيث $\text{أ} \neq$ صفراً ، وبالتالى يمكن كتابة المعادلة على الصورة : $\text{سـ}^{٢} + \frac{\text{ب}}{\text{أ}}\text{سـ} + \frac{\text{حـ}}{\text{أ}} =$ صفراً ،

يكون مجموع الجذرين $-\frac{\text{ب}}{\text{أ}}$ ، حاصل ضربهما $\frac{\text{حـ}}{\text{أ}}$ .

## ١٦٠ - محدد معاملات فئة من المعادلات الخطية

**coefficients of a set of linear equations, determinant of the**

المحدد الذى يكون عنصره فى الصف الرائى والعمود الميمى هو معامل المتغير الميمى فى المعادلة الرائية من مجموعة معادلات خطية عددها ن فى ن من المجاهيل ، وهذا المحدد غير معروف إذا كان عدد المعادلات غير مساوٍ لعدد المتغيرات فمثلاً محدد معاملات المجاهيل فى المعادلتين :

٢ س + ٣ ص - ١ = صفراً ،

٤ س - ٧ ص + ٥ = صفراً

$$\begin{vmatrix} ٢ & ٣ \\ ٤ & -٧ \end{vmatrix}$$

## ١٦١ - مصفوفة المعاملات لمجموعة من المعادلات الخطية الآنية

**coefficients of a set of simultaneous linear equations, matrix of the**

المنظومة المستطيلة الشكل التى نحصل عليها بإغفال المتغيرات فى المعادلات عندما تكتب المعادلات بحيث تكون المتغيرات فيها بنفس الترتيب ومكتوبة بحيث تقع معاملات كل متغير فى نفس العمود ، ويستخدم الصفر كمعامل فى حالة عدم وجود حد ، عندما يكون عدد المتغيرات مساوياً لعدد المعادلات ، فإن المصفوفة يقال لها مصفوفة مربعة . فمثلاً مصفوفة معاملات المعادلتين :

$\text{أ}_{١}\text{س} + \text{ب}_{١}\text{ص} + \text{حـ}_{١}\text{ع} + \text{ء}_{١} =$ صفر

$\text{أ}_{٢}\text{س} + \text{ب}_{٢}\text{ص} + \text{حـ}_{٢}\text{ع} + \text{ء}_{٢} =$ صفر

هى

$$\begin{bmatrix} أ_١ & ب_١ & حـ_١ \\ أ_٢ & ب_٢ & حـ_٢ \end{bmatrix}$$

## ١٦٢ - معاملات غير معينة

**coefficients, undetermined**

كميات غير معلومة تدخل فى الصيغ (كثيرات الحدود الجبرية عادة) بغرض تعيينها لتأخذ الصيغ صوراً معينة مطلوبة.

فمثلاً، إذا كان المطلوب تحليل المقدار $س^٢ - ٣س + ٢$، فإنه يمكن أخذ معاملى التحليل على أنهما $س + أ$، $س + ب$ حيث أ، ب المعاملان غير المعينين فى هذه الحالة والمطلوب تعيينهما بحيث يكون حاصل ضرب $س + أ$، $س + ب$ مكافئاً للمقدار الأصلى، أى أن:

$س^٢ + (أ + ب) س^١ + أ ب \equiv س^٢ - ٣س + ٢$ وبالتالى فإن $أ + ب = -٣$، $أ ب = ٢$، ومن ذلك ينتج أن $أ = -١$، $ب = -٢$.

## ١٦٣ - العامل المرافق لعنصر فى محدد

**cofactor of an element of a determinant**

**= signed minor of an element of a determinant**

محيدد العنصر مأخوذاً بإشارة موجبة أو سالبة حسبما كان مجموعا رقمى الموضع للصف والعمود المحذوفين من المحدد الأصلى عدداً زوجياً أو فردياً. فمثلاً العامل المرافق للعنصر $ب_١$ فى المحدد،

$$\begin{vmatrix} أ_١ & أ_٢ & أ_٣ \\ ب_١ & ب_٢ & ب_٣ \\ حـ_١ & حـ_٢ & حـ_٣ \end{vmatrix}$$

هو -
$$\begin{vmatrix} أ_٢ & أ_٣ \\ حـ_٢ & حـ_٣ \end{vmatrix}$$

(انظر: محيدد عنصر فى محدد
minor of an element of a determinant)

## ١٦٤ - العامل المرافق لعنصر فى مصفوفة

**cofactor of an element of a matrix**

العامل المرافق لنفس العنصر فى محدد مصفوفة مربعة، ويُعَرَّف فقط للمصفوفات المربعة.

## ١٦٥ - فئة جزئية شبه نهائية

**cofinal subset**

(انظر : ما ورد فى تعريف تقارب « مور - سميث » Moore - smith convergence)

١٦٦ - دوال مثلثية مترافقة

**cofunctions, trigonometric**

دوال مثلثية تتساوى قيمتها عندما تكون قيم المتغير المستقل متتامة ، هى دالتا الجيب وجيب التمام ، ودالتا الظل وظل التمام ، ودالتا القاطع وقاطع التمام .

١٦٧ - التماسك **cohesion**

صفة تعبر عن تجاذب جزيئات المادة ومقاومتها لأى مؤثر يعمل على تفريقها .

١٦٨ - أشكال متطابقة

**coincident configurations**

شكلان يمكن أن تقع كل نقطة من نقاط أحدهما على الآخر ، أى يمكن رسم أحدهما فوق الآخر بتساوٍ قياسى . فالخطان ( أو المنحنيان أو السطحان ) اللذان لهما نفس المعادلة يكونان متطابقين . والمحل الهندسى لمعادلة على الصورة [ د ( س ، ص ) ]$^{٢}$ = صفراً يمثل شكلين متطابقين .

١٦٩ - لعبة توافق قطع النقود المعدنية

**coin - matching game**

لعبة بين شخصين يرمى فيها كل من اللاعبين قطعة معدنية لها نفس القيمة ، فإذا أظهرت القطعتان لدى سقوطهما نفس الوجه ( كلاهما صورة أو كلاهما كتابة ) كسب اللاعب الأول وإذا أظهرتا وجهين مختلفين كسب اللاعب الثانى ، وهذه اللعبة صفرية المجموع .

(انظر : لعبة صفرية المجموع zero - sum game) .

١٧٠ - ضمان مصاحب

**collateral security**

أصول مادية تودع لضمان إتمام تنفيذ عقد ما وتُرد لدى إتمام تنفيذ هذا العقد .

١٧١ - سندات ائتمان تكميلى

**collateral trust bonds**

( انظر : bonds, collateral trust )

١٧٢ - ضم **collation**

ضم بطاقتين أو أكثر موجودة فى مجموعتين من البطاقات لتكوين مجموعة فرعية متكاملة ، ويتم

الضم طبقاً لدليل موجود فى مجال معين ، وبالإضافة إلى ذلك تبقى المجموعات مرتبة طبقاً لدليل آخر .

### ١٧٣ - تتابع ضام

**collating sequence**

ترتيب حروف فرع ما بشكل يساعد على استخدامها فى فرز وترتيب البيانات ، ومعظم نظم التتابع تصمم بحيث تأخذ الأرقام من صفر إلى ٩ والحروف من أ إلى ى نفس قيم التتابع الطبيعية المعروفة .

### ١٧٤ - تجميع الحدود

**collecting terms**

حصر الحدود داخل أقواس لترتيبها ( مثلاً حسب القوى الصاعدة أو النازلة للمتغير الرئيسى ) أو جمع الحدود المتماثلة . فمثلاً لتجميع الحدود فى المقدار

٢ + أس + حـس$^{٢}$ + ب س + د س$^{٢}$ تكتب على الصورة :

٢ + س ( أ + ب ) + س$^{٢}$ ( حـ + د ) ،

ولتجميع الحدود فى المقدار

٢ س + ٣ ص - س + ص تكتب على الصورة :

( ٢ س - س ) + ( ٣ ص + ص ) = س + ٤ ص .

### ١٧٥ - متسامت **collinear**

١ - صفة لما يقع على استقامة واحدة .

٢ - صفة لما يشترك فى خط مستقيم واحد .

### ١٧٦ - مستويات متسامتة

**collinear planes**

= مستويات متحدة المحور

**= coaxial planes**

مستويات تشترك فى خط مستقيم واحد . وكل ثلاثة مستويات تكون متسامتة أو متوازية إذا كانت معادلة أى منها ارتباطاً خطياً لمعادلتى المستويين الآخرين .

### ١٧٧ - نقط متسامتة

= نقط على استقامة واحدة

**collinear points**

نقط تقع على نفس الخط المستقيم . وتكون النقطتان متسامتتين مع نقطة الأصل إذا ، وفقط إذا ، كانت إحداثياتهما الديكارتية المناظرة متناسبة ، وتكون ثلاث نقط فى المستوى متسامتة إذا كان :

$$\begin{vmatrix} \text{س}_1 & \text{ص}_1 & 1 \\ \text{س}_2 & \text{ص}_2 & 1 \\ \text{س}_3 & \text{ص}_3 & 1 \end{vmatrix} = \text{صفراً} .$$

حيث ($س_1$ ، $ص_1$) ، ($س_2$ ، $ص_2$) ، ($س_3$ ، $ص_3$) إحداثيات النقط . وتكون ثلاث نقط فى الفراغ متسامتة إذا ، وفقط إذا كانت نسب الاتجاه للخطوط المستقيمة المارة بكل زوج منها متناسبة .

**١٧٨ - تسامت** **collineation**

تحويل للمستوى أو الفراغ بنقل النقط فوق نقط ، الخطوط المستقيمة فوق خطوط مستقيمة ، المستويات فوق مستويات .

**١٧٩ - تحويل تسامتى**

**collineatory transformation**

١ - تحويل خطى غير شاذ من الفراغ الإقليدى الذى بعده (ن - ١) على الصورة $ص_ر = \sum_{م=1}^{ن} أ_{رم}\, س_م$ ، ر = ١ ، ٢ ، ٣ ، . . . ، ن بدلالة الإحداثيات المتجانسة . وهذا التحويل ينقل النقط المتسامتة إلى نقط متسامتة أخرى .

٢ - تحويل على الصورة $ب = ى^{-1}\, ل\, ى$ لمصفوفة ل بمصفوفة غير شاذة ى ويقال للمصفوفتين ل ، ب أنهما متماثلتان وأن كلاً منهما تحويل للأخرى . المفهومان ١ ، ٢ مرتبطان .

**١٨٠ - تصادم** **collision**

تقابل جسم متحرك أ بآخر ب ( ثابت أو متحرك ) فيؤثر أ على ب عند لحظة تماسهما بقوة تساوى وتضاد القوة التى تؤثر بها ب على أ .

**١٨١ - عمود** **column**

١ - منظومة رأسية من الحدود تستخدم فى عمليتى الجمع والطرح وفى المحددات والمصفوفات .

٢ - موضع الحرف أو الرقم المسجل فى الحاسب فى حالة تسجيل الحروف بصورة مرتبطة ومتتابعة تظهر فيها الحروف على شكل أعمدة متراصة بعضها بجوار بعض كما فى البطاقات المثقبة .

**١٨٢ - ترتيب عمودى**

**column arrangement**

ترتيب الحدود رأسياً فى عمليتى الجمع والطرح وترتيب حدود المصفوفة أو المحدد فى صفوف وأعمدة .

١٨٣ - عمود فى المحدد

**column in a determinant**

( انظر : محدد determinant ) .

١٨٤ - مرافق لوغاريتم عدد

**cologarithm of a number**

لوغاريتم مقلوب العدد ، أى سالب لوغاريتم العدد مع كتابة الكسر العشرى موجباً . ويستخدم فى الحسابات لتجنب التعامل مع سالب الجزء العشرى .

فمثلاً ، لحساب $\frac{٦٤١}{١٢٤٦}$ باستخدام اللوغاريتمات يكتب :

لو $\frac{٦٤١}{١٢٤٦}$ = لو ٦٤١ + لو̅ ١٢٤٦ ، حيث

لو̅ ١٢٤٦ = - لو ١٢٤٦ .

١٨٥ - لعبة " كولونيل بلوتو "

**Colonel Blotto game**

مسألة فى نظرية الألعاب تدرس عند كل قلعة تقسيم القوى المهاجمة والمدافعة بين عدد من القلاع مع افتراض أن كل جانب يخسر عدداً من الرجال مساوياً لعدد ما فى القوة الصغرى المشاركة عند القلعة ، وأن القلعة تُحْتَل حينئذ بالجانب الذى لديه ناجون . ويقاس العائد النهائى بالعدد الكلى من الناجين عند القلاع جميعها .

١٨٦ - تحويل توازىٌّ ( كومبسكيورى ) لمنحنى

**combescure transformation of a curve**

راسم أحادى متصل لمنحنى فى الفراغ فوق منحنى آخر بحيث تكون المماسات عند النقط المتناظرة متوازية . وبالتالى فإن الأعمدة الأساسية وثنائيات التعامد على الترتيب تتوازى أيضاً عند النقط المتناظرة .

١٨٧ - تحويل حافظ لتعامد ثلاثية سطوح ( تحويل كمبسكيورى )

**combescure transformation of a triply orthogonal system of surfaces**

راسم أحادى متصل للفراغ الإقليدى الثلاثى البعد فوق نفسه بحيث تكون الأعمدة لعناصر مجموعة ثلاثية من السطوح المتعامدة موازية لأعمدة عناصر مجموعة أخرى عند النقط المتناظرة بالتحويل .

١٨٨ - توفيقة **combination**

أى اختيار لعنصر أو أكثر من عناصر فئة من الأشياء دون اعتبار للترتيب . وعدد التوافيق

لأشياء عددها ن مأخوذة راءً راءً فى كل مرة هو عدد الفئات الجزئية التى يحوى كل منها ر عنصراً من عناصر فئة تحوى ن من العناصر . وهذا يساوى عدد تباديل ن من العناصر مأخوذة راءً راءً فى كل مرة مقسومة على عدد تباديل ر من الأشياء مأخوذة راءً راءً فى كل مرة ، أى

$$^{ن}ل_{ر} = \frac{لـ^{ن}}{لـ^{ر}\ لـ^{ن-ر}}$$

ويرمز لها بأحد الرموز التالية $سى^{ن}_{ر}$ أو $\binom{ن}{ر}$

## ١٨٩ - التحليل التوافيقى

**combinational (combinatorial) analysis**

موضوع يعنى بدراسة طرق الاختيار سواء أخذ الترتيب بعين الاعتبار أم لم يؤخذ .

## ١٩٠ - ارتباط خطى محدب

**combination, convex linear**

الارتباط الخطى المحدب للكميات $س_{ر}$ ، $ر = ١ ، ٢ ، \ldots ، ن$ ، تعبير على الصورة ،

$$\sum_{ر=١}^{ن} م_{ر} س_{ر} \text{ ، حيث } \sum_{ر=١}^{ن} م_{ر} = ١ \text{ ، وكل } م_{ر}$$

عدد حقيقى غير سالب .

## ١٩١ - ارتباط خطى

**combination, linear**

الارتباط الخطى لكميتين أو أكثر هو مجموع هذه الكميات بعد ضربها فى ثوابت على ألا تساوى جميع هذه الثوابت الصفر . والارتباط الخطى للمعادلتين :

د (س ، ص ) = صفراً ، ى (س ، ص ) = صفراً هو المعادلة .

م د (س ، ص ) + ب ى (س ، ص ) = صفراً حيث م ، ب ثابتان لا ينعدما آنياً . والرسم البيانى للارتباط الخطى لأى معادلتين يمر بنقط تقاطع المنحنيين الممثلين للمعادلتين ولا يقطع أى منهما فى أى نقطة أخرى .

## ١٩٢ - التوبولوجى التوافيقى

**combinatorial topology**

فرع التوبولوجى الذى يعنى بدراسة الصيغ الهندسية وذلك بتحليلها إلى الأشكال الهندسية الأبسط ( تبسيطات ) التى يتجاور كل منها بأسلوب منتظم .

## ١٩٣ - أمر

**command**

جزء من تعليمات البرنامج يحدد للحاسب العملية المطلوب تنفيذها .

١٩٤ - كميات متقايسة

**commensurable quantities**

كميات لها مقياس مشترك ، أى أنه يوجد مقياس تحتويه كل من هذه الكميات عدداً صحيحاً من المرات . فالعددان ٥ ، ٧ قابلان للقياس ، والمقياس المشترك بينهما ١ . والكميتان $\sqrt{3}$ ، ٢ $\sqrt{3}$ قابلان للقياس والمقياس المشترك بينهما $\sqrt{3}$ أما ٥ ، $\sqrt{3}$ فليسا قابلين للقياس .

١٩٥ - بنك تجارى

**commercial bank**

بنك تتضمن أعماله الدفع والسحب بشيكات .

١٩٦ - حوالة تجارية

**commercial draft**

حوالة من مؤسسة إلى أخرى لضمان تسوية مديونية .

١٩٧ - ورقة تجارية

**commercial paper**

ورقة صالحة للتداول تستخدم فى التعاملات التجارية ، مثل الحوالات ، الأوراق النقدية الشيكات المجيرة والمظهرة (endorsed) .

١٩٨ - السنة التجارية

**commercial year**

مدة قدرها ٣٦٠ يوماً تستخدم عند حساب الأرباح البسيطة .

١٩٩ - عمولة **commission**

مبلغ من المال يدفع لقاء إحالة بعض الأعمال التجارية من شخص إلى آخر أو نقل ملكية معينة من شخص إلى آخر .

٢٠٠ - سمسار **commission man**

**= commission merchant**

( انظر : broker ) .

٢٠١ - المقام المشترك الأصغر ( البسيط ) ( م . م . أ )

**common denominator, least (lowest) (L. C. D.)**

أصغر مضاعف مشترك بين مقامات عدة كسور . فمثلاً ، المقام المشترك الأصغر للكسور

كمية تكـون مضـاعفاً لكـل من كميتين أو أكثر ، أى أن م يكـون مضـاعفاً مشـتركـاً للكميتين ب ، حـ إذا كان م مضاعفاً للكمية ب ومضـاعفاً للكمية حـ ، وهذا يعنى أن كل من ب ، حـ يكون عاملاً من عوامل م . فمثلاً العدد ٣٥ مضاعف مشترك للعددين ٥ ، ٧ ، كما أن المقـدار ٣ س$^{٢}$ - ٢ س - ١ مضاعف مشترك للمقدارين ٣ س + ١ ، س - ١ .

٢٠٩ - المضاعف المشترك الأصغر (م . م . م)

**common multiple, least (L.C.M)**

المضـاعف المشترك الأصغر لكميتين أو أكثر هو أصغر مضاعف مشترك لها . ففى الحساب المضاعف المشترك الأصغر لعددين ب ، حـ هو العدد م بحيث أن ب يقسم م ، حـ يقسم م ، وإذا كان ى مضاعفاً مشتركاً للعددين ب ، حـ فإن م يقسم ى أيضـاً فمثـلاً ١٢ هو المضـاعف المشترك الأصغر للأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ . .

وفى الجـبر تكـون كثيرة الحدود ق مضاعفاً مشتركاً أصغر لكثيرتى الحدود د ، ر إذا كان ق مضاعفاً مشتركاً لهما ويقسم أى مضاعف مشترك آخـر لهما . فمثـلاً المضـاعف المشـترك الأصغر للمقدارين س$^{٢}$ - ١ ، س$^{٢}$ - ٢ س + ١ هو (س - ١)$^{٢}$ (س + ١) .

٢١٠ - ضلع مشترك **common side**

إذا اشـترك ضـلعان أو أكـثر فى ضـلع قيـل أن هذا الضلع ضلع مشترك بين هذه المضلعات .

٢١١ - أسهم مشتركة

**common stock**

أسهم تحدد الأربـاح المدفوعة عنها بالأرباح الصـافية للمنشأة بعد دفع كل أنواع التكاليف الأخرى بما فى ذلك الأرباح على الأسهم المميزة .

٢١٢ - مماس مشترك لدائرتين

**common tangent to two circles**

مماس يمس كلاً من الدائرتين .

٢١٣ - رموز التعويضات فى التأمين على الحياة

**commutation symbols in life insurance**

رمـوز تدل على طبيعـة الأعـداد فى أعمـدة جدول التعويضات . مثال ذلك الرمزان اللذان يظهران فى جداول التعويضات .

(انظر : جداول التعويضات
commutation tables) .

٢١٤ - جداول ( أعمدة ) التعويضات
**commutation tables (columns)**

جداول يحسب منهـا قيم أنـواع معينـة من التـأمينـات بسرعـة . مثـال ذلـك جدول التعـويضـات الـذى يتضمن قيم $د_{س}$ ، $ن_{س}$ لجميع الأعمار فى جداول الوفيات ، حيث $د_{س}$ عدد الأشخاص الذين يعيشون حتى سن س فى سنة ما مضروباً فى القيمة الحالية لمبلغ من المال تدفع عنه فوائد محددة لمدة س من السنين ، $ن_{س}$ هو مجموع المتسلسلة ( $د_{س} + د_{س+1} + \ldots$ حتى نهاية الجدول ) .

٢١٥ - زمرة إبدالية
**commutative group**
**= Abelian group** = زمرة آبلية
( انظر : Abelian group ) .

٢١٦ - قانون الإبدال فى الجمع
**commutative law of addition**

قانـون ينص على أن الترتيب الذى تتم فيه عملية الجـمـع لا يؤثـر على المـجـمـوع : أ + ب = ب + أ لكل عددين أ ، ب ، ويقال عندئذ أن الخاصية الإبدالية متوفرة فى عملية الجمع .

٢١٧ - قانون الإبدال فى الضرب
**commutative law of multiplication**

قانـون ينص على أن الـترتيب الذى تتم به عملية الضرب لا يؤثر على ناتج الضرب : أ × ب = ب × أ لكل عددين أ ، ب ، ويقال عندئذ أن الخاصية الإبدالية متوفرة فى عملية الضرب .

٢١٨ - خاصية إبدالية
**commutative property**

خاصية إذا توافرت فى نظام رياضى فإن ناتج تطبيقها على عنصرين من عناصر النظام لا يتأثر بإبدال هذين العنصرين .

٢١٩ - خاصية الإبدال لعملية الجمع
**commutative property of addition**

(انظر : addition, commutative property of) .

٢٢٠ - خاصية الإبدال لعملية الضرب
**commutative property of multiplication**
خاصية تعنى أن الترتيب الذى يضرب به عددان لا يؤثر على الناتج أى م × ب = ب × م لكل م ، ب .

٢٢١ - نظام إبدالى
**commutative system**
= نظام آبلى **= abelian system**
أى نظام عمليته الثنائية إبدالية .

٢٢٢ - عملية إبدالية
**commutative operation**
تكون العملية الثنائية * على الفئة س إبدالية إذا كان م * ب = ب * م لكل م ، ب ∈ س .
فمثلاً عملية الجمع على فئة الأعداد الحقيقية عملية إبدالية : م + ب = ب + م ، أما عملية الطرح على الأعداد الحقيقية فهى ليست إبدالية حيث أن م - ب ≠ ب - م .

٢٢٣ - عاكس عنصرين من زمرة
**commutator of elements of a group**
عاكس العنصرين م ، ب من عناصر زمرة هو العنصر $م^{-1}$ $ب^{-1}$ م ب ، أو العنصر حـ حيث ب م حـ = م ب . الزمرة التى عناصرها $حـ_1$ ، $حـ_2$ ، . . . ، $حـ_ن$ ، حيث $حـ_ر$ عاكس زوج من العناصر تسمى الزمرة الجزئية العاكسة commutator subgroup والزمرة الجزئية العاكسة لزمرة آبلية تحتوى فقط على العنصر المحايد . ويقال لزمرة أنها مثالية (perfect) إذا كانت مطابقة لزمرتها الجزئية العاكسة . والزمرة الجزئية العاكسة تكون زمرة جزئية لا متغيرة (invariant) ، وزمرة العوامل (factor group) الناشئة معها تكون آبلية .

٢٢٤ - تبادل التزامات
**commuting obligations**
عملية استبدال مجموعة من الالتزامات لتسديد مبلغ معين فى تواريخ معينة بمجموعة أخرى من الالتزامات طبقاً لقواعد تسديد جديدة ، ويسمى التاريخ المشترك الذى تتكافأ عنده الالتزامات فى الحالتين التاريخ البؤرى Focal Date .

٢٢٥ - تكنيزى **compactification**
تكنيزى الفراغ التوبولوجى س هو فراغ

توبولوجى مكتنز ص يحوى الفراغ س. فمثلاً المستوى المركب هو تكنيزى للمستوى الإقليدى الذى نحصل عليه بإضافة نقطة وحيدة ( يرمز لها عادة بالرمز ∞ ) جواراتها هى الفئات التى تحوى ∞ ومكملة فئة جزئية محدودة ومغلقة من المستوى . وبالمثل ، أى فراغ هارسدروف ى مكتنز محلياً ، يكون له تكنيزى وحيد النقطة one point compactification ( هو أيضاً فراغ هارسدروف ) يحصل عليه بإضافة نقطة وحيدة ، يمكن أن يرمز لها بالرمز ∞ ، جواراتها فئات تحوى ∞ ومكملة فئة جزئية مكتنزة من ى. وتكنيزى « ستون - تشيش » Stone- Cech compactification لفراغ « تيشونوف » Tychon-off space هو مغلقة صورة ى في الفراغ $I^{\varphi}$ ، حيث I هو حاصل الضرب الديكارتى للفترة المغلقة I التى طولها الوحدة مأخوذة φ من المرات ، φ هو العدد الكاردينالى لعائلة كل الدوال المتصلة من ى إلى I ( صورة نقطة س ∈ ى في $I^{\varphi}$ هو عنصر I الذى مركبته بالدالة د هى د (س) لكل دالة د من دوال عائلة الدوال المتصلة ) . وتكنيزى « ستون تشيش » هو تكنيزى تعظيمى maximal ويكون الفراغ $I^{\varphi}$ بأكمله مكتنزاً .

## ٢٢٦ - فئة مكتنزة compact set

١ - فئة تحتوى على عدد محدد من العناصر .

أو ٢ - فئة تحتوى على عدد لانهائى من العناصر وكل فئة لانهائية جزئية منها تحتوى على نقطة تراكم واحدة على الأقل من نقط تراكم الفئة .

أو ٣ - فئة تحتوى كل متتابعة من عناصرها على متتابعة جزئية تقاربية نهايتها عنصر من عناصر الفئة ، وتسمى هذه الفئة أيضاً فئة مكتنزة تتابعياً sequentially compact أو فئة مكتنزة قابلة للعدد countably compact . وتكون الفئة الجزئية المكتنزة من فراغ هارسدروف التوبولوجى مغلقة ، ولكن ليس من الضرورى أن تكون الفئة المغلقة مكتنزة .

## ٢٢٧ - فراغ مكتنز محلياً

**compact space, Locally**

فراغ كل نقطة من نقطه لها جوار مغلقته مكتنزة . فمثلاً المجموعة ( صفر ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، . . . ) مكتنزة ، بينما مجموعة الأعداد الحقيقية مكتنزة محلياً ، ولكنها ليست مكتنزة ، لأن المتتابعة ١ ، ٢ ، ٣ ، . . . لا تحتوى على متتابعة جزئية تقاربية .

## ٢٢٨ - مُكنز ( ج. مكنزات )

**compactum**

فراغ توبولوجى مكتنز ومقياسى metrizable ومن أمثلة المكتنزات الفترات المغلقة والكرات المغلقة ( مع داخليتها أو بدونها ) ، والمضلعات المغلقة .

٢٢٩ - دالتان قابلتان للمقارنة
**comparable functions**
دالتـــان د (س) ، ر (س) قيم كل منهـــا حقيقية ، ولهما مجال تعريف مشترك مـ ، حيث تحققان إما د (س) ≥ ر (س) لكل س ∋ مـ أو د (س) ≤ ر (س) لكل س ∋ مـ .

٢٣٠ - تاريخ المقارنة
**comparison date**
تاريخ معين تتكافأ عنده مجموعتان من الدفعات .

( انظر : معادلة الدفعات
equation of payments ) .

٢٣١ - اختبار المقارنة لتقارب متسلسلة لانهائية
**comparison test for convergence of an infinite series**
إذا كانت القيمة المطلقة لكل حد ، بعد حد معين مختار ، من متسلسلة أقل من أو تساوى قيمـــة الحـد المنـاظـر من متسلسلة ما تقـاربية حدودهـا موجبة ، فإن المتسلسلة تكون تقاربية ( فى الـواقع تكون مطلقة التقارب ) . إذا كان كل حد من المتسلسلة أكبر من أو يساوى الحد المناظر من متسلسلة تباعدية حدودها موجبة فإن المتسلسلة تكون تباعدية .

٢٣٢ - بوصلة **compass**
أداة تستخـدم فى تحديد الاتجـاهات الجغرافية تتكـون من إبرة مغنطيسية حرة الحركة حول محور عمودى على قرص موضح عليه الاتجاهات . وتشير الإبرة دائماً إلى اتجاه خط الزوال المغناطيسى .

٢٣٣ - فرجار **compasses**
أداة لرسم الدوائر وقياس الأبعاد بين النقط .

٢٣٤ - معادلات الملاءمة ( المرونة )
**compatibility equations (elasticity)**
معـادلات تفـاضلية تربط بين مركبات ممتد الانفعال وتضمن إمكان حالة الانفعال فى جسم متصل .

٢٣٥ - مكملة فئة من النقط

**complement of a set of points**

فئة عناصرها لا تنتمى للفئة المعطاة سر، وإنما تنتمى للفئة الشاملة أو لفئة تحوى سر، ويرمز لمكملة الفئة سر بالرمز له ( سر ) . فمثلاً مكملة فئة الأعداد الموجبة بالنسبة لفراغ جميع الأعداد الحقيقية هى الفئة التى تحوى كل الأعداد السالبة والصفر .

٢٣٦ - تسارع " كوريوليس "

**complementary acceleration**

**= acceleration of Coriolis**

( انظر : acceleration of Coriolis ) .

٢٣٧ - زاويتان متتامتان

**complementary angles**

( انظر : angles, complementary ) .

٢٣٨ - الدالة المتممة فى حل معادلة تفاضلية

**complementary function of a differential equation**

الدالة المتممة فى حل معادلة تفاضلية من الرتبة النونية هى مجموع ن من الحلول المستقلة خطياً للمعادلة التفاضلية المتجانسة المناظرة لهذه المعادلة بعد ضرب كل من هذه الحلول فى وسيط اختيارى .

٢٣٩ - المحيدد المتمم لعنصر ( فى المحددات )

**complementary minor of an element (in determinants)**

المحدد الذى تقل رتبته عن رتبة المحدد الأصلى بمقدار ١ ويحصل عليه بحذف الصف والعمود اللذين يقع العنصر فيهما .

( انظر : محيدد عنصر فى محدد minor of an element in a determinant ) .

٢٤٠ - دوال مثلثية مترافقة

**complementary trigonometric functions**

( انظر : cofunctions, trigonometric ) .

٢٤١ - سطح مترافق مع سطح ما

**complementary to a given surface, surface**

يوجـد لكـل سطح سر عدد لانهائـى من السطوح المتوازية يكـون سر سطحاً ذا مركز بالنسبة لكل منها . والسطح المترافق مع السطح سر هو السطح المشترك الآخر ذو المركز لعائلة السطوح المتوازية .

## ٢٤٢ - السناهية العمرية التامة
**complete annuity**

( انظر : annuity, complete ) .

## ٢٤٣ - حقل كامل complete field

حقل مرتب (ordered field) كل فئة جزئية غير خالية منه يكون لها حد أعلى سفلى إذا كان لها حد أعلى . مثال ذلك حقل الأعداد الحقيقية .

## ٢٤٤ - الاستنتاج الكامل
**complete induction**

= الاستنتاج الرياضى

= **mathematical induction**

أسلوب لإثبات قانون أو نظرية بتبيان أنها متحققة فى الحالة الأولى ثم تبيان أنه إذا كانت متحققة لجميع الحالات السابقة لحالة معينة فإنها تكون متحققة أيضاً لهذه الحالة . فمثلاً لإثبات أن :

١ + ٢ + ٣ + . . . + ں = $\frac{ں}{٢}$ (ں + ١)

نلاحظ أنه عندما ں = ١ فإن كلاً من الطرفين يساوى ١ وبجمع ں + ١ لكل من الطرفين نحصل على : ١ + ٢ + ٣ + . . . + ں + ١ =

$\frac{ں}{٢}$ ( ں + ١ ) + ( ں + ١ ) =

( $\frac{ں + ١}{٢}$ ) ( ں + ٢ )

أى أنه إذا كانت النظرية صحيحة لعدد ں من الحدود تكون صحيحة لعدد ( ں + ١ ) من الحدود . من هذا ينتج أن التقرير المعطى صحيح لجميع قيم ں .

## ٢٤٥ - تدريج تام للأعداد
**complete number scale**

تدريج ينشأ باختيار نقطة «و» على خط مستقيم لتناظر الصفر وترقيم نقط التقسيم على يمين النقطة «و» بالأعداد الصحيحة الموجبة ١ ، ٢ ، ٣ ، . . . ، وعلى يسارها بالأعداد الصحيحة السالبة -١ ، -٢ ، -٣ ، . . .

## ٢٤٦ - فراغ تام complete space

فراغ مقياسى تكون كل متتابعة من متتابعات " كوشى " فيه تقاربية وتقترب من نقطة من نقط الفراغ . فمثلاً فراغ كل الأعداد الحقيقية تام وكذلك فراغ كل الأعداد المركبة .

### ٢٤٧ - فراغ تام توبولوجيا

**complete space, topologically**

فراغ توبولوجى متشاكل (Homomorphic) توبولوجيا مع فراغ مقياسى تام . فمثلاً الفئة الجزئية من فراغ مقياسى تام تكون تامة توبولوجيا إذا ، وفقط إذا ، كانت هذه الفئة تقاطع فئات مفتوحة مرات قابلة للعد .

( انظر أيضاً : فئة " بوريل " Borel set ) .

### ٢٤٨ - فراغ ضعيف التمامية

**complete space, weakly**

فراغ خطى معير كل متتابعة ضعيفة التقارب من عناصره تقترب تقارباً ضعيفاً من عنصر من عناصر الفراغ . وكل فراغ خطى معير ضعيف التمامية يكون تاماً ، ويكون فراغ " بناخ " وكل فراغ " بنـاخ " عاكس ضعيف التـمامية . أمـا الفـراغ ل للمتتـابعات س = (س$_{١}$ ، س$_{٢}$ ، . . . ) فيكون ضعيف التمامية وليس عاكساً إذا كان ||س|| = مجـ$^{\infty}$ |س$_{ر}$| محدوداً .

### ٢٤٩ - نظام تام من الدوال

**complete system of functions**

نظام من دوال متعامدة معيرة (orthonormal) متصلة د$_{١}$ ، د$_{٢}$ ، . . . بحيث تكون ر(س) = صفراً عندما تكون ر(س) متصلة ، $\int_{أ}^{ب}$ ر(س) د$_{ن}$(س) ءس = صفراً . لجميع قيم ن. والشرط الكافى واللازم لكى يكون نظام من دوال متعامدة معيرة متصلة د$_{١}$ ، د$_{٢}$ ، . . . تاماً هو أن يكون (ر ، د) = مجـ$_{ن=١}^{\infty}$ (ر ، د$_{ن}$)$^{٢}$ لكل دالة متصلة ر على الفترة ( أ ، ب ) ، أو أن يؤول مجـ$_{ن=١}^{\infty}$ (ر ، د$_{ن}$) د$_{ن}$ فى المتوسط من المرتبة الثانية إلى ر(س) ، حيث (د ، ر) = $\int_{أ}^{ب}$ د(س) ر(س) ءس يسمى الضرب الداخلى للدالتين د ، ر . ومن أمثلة أنظمة الدوال المتعامدة المعيرة المتصلة التامة :

١ - الدوال $\frac{١}{\sqrt{٢ ط}}$ ، $\frac{\text{حتا نس}}{\sqrt{ط}}$ ، $\frac{\text{حا نس}}{\sqrt{ط}}$

حيث ن = ١ ، ٢ ، ٣ ، . . . على الفترة ( صفر ، ٢ ط ) .

### ٢٥٠ - إتمام المربع

**completing the square**

طريقة تستخدم عند حل معادلات الدرجة

الثانية ، وتتم بتحويل كل حدود المعادلة إلى طرفها الأيمن ، والقسمة على معامل حد الدرجة الثانية ، ثم إضافة مقدار إلى الحد المطلق لجعل الطرف الأيمن مربعاً كاملاً . فمثلاً ، لإتمام المربع للمعادلة ٢ $س^{٢}$ + ٨ س + ١ = صفراً تقسم جميع الحدود فى الطرف الأيمن للمعادلة على ٢ لنحصل على $س^{٢}$ + ٤ س + $\frac{١}{٢}$ = صفراً

وإضافة ٣ $\frac{١}{٢}$ إلى طرفى المعادلة نحصل على

$س^{٢}$ + ٤ س + ٤ = $(س + ٢)^{٢}$ = ٣,٥

## ٢٥١ - المرافق المركب لمصفوفة

**complex conjugate of a matrix**

هو المصفوفة التى عناصرها الأعداد المركبة المرافقة للعناصر المناظرة للمصفوفة المعطاة .

فمثلاً : المرافق المركب للمصفوفة

$$\begin{pmatrix} أ_{١} + ت\, ب_{١} & حـ_{١} + ت\, ك_{١} \\ أ_{٢} + ت\, ب_{٢} & حـ_{٢} + ت\, ك_{٢} \end{pmatrix}$$

هى المصفوفة

$$\begin{pmatrix} أ_{١} - ت\, ب_{١} & حـ_{١} - ت\, ك_{١} \\ أ_{٢} - ت\, ب_{٢} & حـ_{٢} - ت\, ك_{٢} \end{pmatrix}$$

## ٢٥٢ - كسر مركب

**complex fraction**

كسر يكون بسطه أو مقامه أو كلاهما كسراً .

## ٢٥٣ - تكامل مركب

**complex integration**

**= contour integral** = تكامل كفاف

لتكن د (ع) دالة مداها فئة جزئية من حقل الأعداد المركبة ، مـ منحنى يصل بين نقطتين و، له فى المستوى المركب ( أو على سطح ريمان ) ، ولنفرض أن $ع_{٠}$ = و، $ع_{١}$ ، . . . ، $ع_{ن}$ = له هى أى نقط على المنحنى مـ تقسمه إلى ن من القطع المتتالية ، وأن $ع'_{ر}$ نقطة على القطعة المغلقة من المنحنى مـ التى تصل بين $ع_{ر-١}$ ، $ع_{ر}$ وأن δ أكبر عدد من بين الأعداد $|ع_{ر} - ع_{ر-١}|$ فإن التكامل المركب

$$\int_{و}^{له} د(ع)\, ى(ع)$$

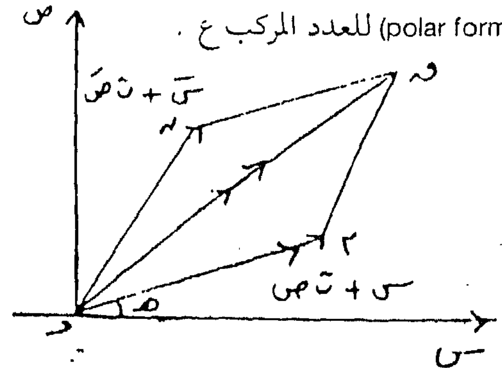
هو نهاية المجموع $\sum_{ر=١}^{ن} د(ع'_{ر})(ع_{ر} - ع_{ر-١})$

عندما تؤول δ إلى الصفر إن وجدت هذه النهاية . وإذا كانت الدالة د متصلة على المنحنى مـ وكان المنحنى مـ محدود الطول (rectifiable) فإن هذا التكامل المركب يكون موجوداً .

## ٢٥٤ - عدد مركب

**complex number**

عدد على الصورة س + ت ص ، حيث س ، ص عددان حقيقيان ، $ت^{٢} = -١$ ويسمى العدد المركب عدداً تخيلياً imaginary number عندما تكون ص ≠ صفراً ، وعدداً تخيلياً صرفاً pure imaginary عندما تكون س = صفراً ، ص ≠ صفراً ، وعدداً حقيقياً عندما تكون ص = صفرا . ويمكن تمثيل العدد المركب س + ت ص في المستوى بالمتجه الذي مركبتاه س ، ص ، أو بالنقطة (س ، ص) كما في الشكل ( انظر : مستوى " أرجاند " Argand plane ) ويقال لعددين مركبين س + ت ص ، $\bar{س}$ + ت $\bar{ص}$ أنهما متساويان إذا وفقط إذا ، كانا متطابقين ، أى إذا ، وفقط إذا ، كانت س = $\bar{س}$ ، ص = $\bar{ص}$ وبالتالي يتساوى العددان المركبان إذا ، وفقط إذا ، كانا يمثلان بنفس المتجه . وإذا كان (ر ، هـ) الإحداثيين القطبيين للنقطة م (س ، ص) فإن س = ر حتا هـ ، ص = ر حا هـ وبالتالي فإذا كان ع = س + ت ص فإن ع = ر (حتا هـ + ت حا هـ) وهذه الصورة الأخيرة تعرف بالصورة القطبية (polar form) للعدد المركب ع .




**٢٥٥ - سعة عدد مركب**

**complex number, amplitude of a**

**= complex number, argument of a**

(انظر : amplitude of a complex number
أو argument of a complex number)

**٢٥٦ - مرافق عدد مركب**

**complex number, conjugate of a**

إذا كان ع = س + ت ص فإن العدد المركب المرافق له ، ويرمز له بالرمز $\bar{ع}$ ، هو س - ت ص . العددان المركبان ع ، $\bar{ع}$ يكونان مترافقين إذا تساوى جزءاهما الحقيقيان وتساوى جزءاهما التخيليان في المقدار واختلفا في الإشارة ويلاحظ أن ع $\bar{ع}$ = $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ = $|ع|^{٢}$ .

**٢٥٧ - الجزء التخيلي لعدد مركب**

**complex number, imaginary part of a**

الجزء التخيلي لعدد مركب ع = س + ت ص هو ص ويرمز له بالرمز ت (ع) ، أي أن ت (ع) = ص .

**٢٥٨ - مقياس العدد المركب**

**complex number, modulus of a**

= القيمة المطلقة للعدد المركب

= complex number, asbolute value of a

طول المتجه الممثل للعدد المركب . وبالتالى فإن مقياس العدد المركب س + ت ص يساوى $\sqrt{س^{٢} + ص^{٢}}$ . إذا كان العدد المركب معطى على الصورة القطبية

ر ( حتا هـ + ت حا هـ) حيث ر $\geq$ صفر فإن مقياسه يساوى ر . ويرمز لمقياس العدد المركب ع بالرمز | ع | .

**٢٥٩ - الصورة القطبية لعدد مركب**

**complex number, polar form of a**

(انظر : عدد مركب complex number) .

**٢٦٠ - السعة الأساسية لعدذ مركب**

**complex number, principal value of the amplitude of a**

إذا كان ع = س + ت ص = ر (حتا هـ + ت حا هـ ) فإن هـ = $طا^{-١} \frac{ص}{س}$ وإذا كانت هـ ∈ [ صفر ، ٢ ط ] ، فإن القيمة الوحيدة هـ التى تحقق حتا هـ = $\frac{س}{ر}$ ، حا هـ = $\frac{ص}{ر}$

تسمى القيمة الأساسية لسعة العدد المركب ع .

**٢٦١ - الجزء الحقيقى لعدد مركب**

**complex number, real part of a**

الجزء الحقيقى للعدد المركب ع = س + ت ص هو س ويرمز له بالرمز ح (ع) أى أن ح (ع) = س .

**٢٦٢ - جذور عدد مركب**

**complex number, roots of a**

الجذور النونية للعدد المركب ر ( حتا هـ + ت حا هـ ) هى

$$\sqrt[ن]{ر} \left[ حتا \left( \frac{هـ + ٢ لـ ط}{ن} \right) + ت حا \left( \frac{هـ + ٢ لـ ط}{ن} \right) \right]$$

حيث تأخذ له القيم : صفر ، ١ ، ٢ ، . . . ، ( ن-١ ) .

**٢٦٣ - حاصل ضرب عددين مركبين**

**complex numbers, product of**

ناتج ضرب العددين المركبين باعتبار كل منهما كثيرة حدود فى ت وملاحظة أن $ت^{٢} = -١$ أى أنه

(س$_1$ + ت ص$_1$) (س$_2$ + ت ص$_2$) =
(س$_1$س$_2$ − ص$_1$ص$_2$) + ت (س$_1$ص$_2$ + ص$_1$س$_2$) أيضاً :

ر$_1$ (حتاهـ$_1$ + ت حاهـ$_1$) × ر$_2$ (حتاهـ$_2$ + ت حاهـ$_2$) =
ر$_1$ ر$_2$ [حتا (هـ$_1$ + هـ$_2$) + ت حا (هـ$_1$ + هـ$_2$)]

أى أن ناتج ضرب العددين المركبين ، يحصل عليه بضرب مقياسيهما وجمع سعتيهما .

## ٢٦٤ - خارج قسمة عددين مركبين

**complex numbers, quotient of two**

العدد المركب الذى مقياسه خارج قسمة مقياس المقسوم ( البسط ) على مقياس القاسم ( المقام ) وسعته الفرق بين سعة المقسوم وسعة القاسم ، أى أن ر$_1$ ( حتاهـ$_1$ + ت حاهـ$_1$ ) ÷ ر$_2$ ( حتاهـ$_2$ + ت حاهـ$_2$ ) =

ر$_1$/ر$_2$ [ حتا ( هـ$_1$ − هـ$_2$ ) + ت حا ( هـ$_1$ − هـ$_2$ ) ]

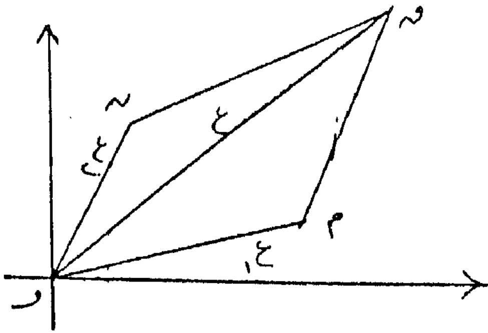
وعندما لا يكون العددان فى الصورة القطبية ، يمكن حساب خارج القسمة بضرب كل من المقسوم والقاسم فى مرافق القاسم فمثلاً :

$$\frac{٢ + ت}{١ + ت} = \frac{(٢ + ت)(١ - ت)}{(١ + ت)(١ - ت)} = \frac{٣ - ت}{٢}$$

## ٢٦٥ - مجموع عددين مركبين

**complex numbers, sum of**

العدد المركب الذى جزؤه الحقيقى هو مجموع الجزأين الحقيقيين للعددين وجزؤه التخيلى هو مجموع جزأيهما التخيليين . أى أنه إذا كان ع$_1$ = س$_1$ + ت ص$_1$ ، ع$_2$ = س$_2$ + ت ص$_2$ ، فإن ع = ع$_1$ + ع$_2$ = (س$_1$ + س$_2$) + ت (ص$_1$ + ص$_2$) ، ومن الناحية الهندسية ، يماثل هذا المجموع مجموع المتجهين المناظرين للعددين المركبين فى المستوى ، فى الشكل المعطى : إذا كان و$\overleftarrow{م}$ يمثل العدد المركب ع$_1$ ، و$\overleftarrow{ن}$ يمثل العدد المركب ع$_2$ ، فإن و$\overleftarrow{ق}$ يمثل العدد المركب ع ، حيث ق الرأس الرابع لمتوازى الأضلاع الذى رؤوسه النقط و ، م ، ن. أى أن ع = و$\overleftarrow{ق}$ = و$\overleftarrow{م}$ + و$\overleftarrow{ن}$ = ع$_1$ + ع$_2$




## ٢٦٦ - نظام الأعداد المركبة

**complex numbers, system of**

فئة الأزواج المرتبة (س ، ص ) من الأعداد الحقيقية التى يعتبر فيها الزوجان (س$_1$ ، ص$_1$) ، (س$_2$ ، ص$_2$ ) متساويين إذا وفقط إذا كانا متطابقين ، أى أن (س$_1$ ، ص$_1$ ) = (س$_2$ ، ص$_2$ ) $\Leftrightarrow$ س$_1$ = س$_2$ ، ص$_1$ = ص$_2$ ، والتى تعرف عليها عمليتا جمع وضرب كالتالى :

(س$_1$ ، ص$_1$ ) + (س$_2$ ، ص$_2$ ) = (س$_1$ + س$_2$ ، ص$_1$ + ص$_2$ ) ، (س$_1$ ، ص$_1$ ) × (س$_2$ ، ص$_2$ ) = (س$_1$س$_2$ − ص$_1$ص$_2$ ، س$_1$ ص$_2$ +س$_2$ ص$_1$ ) هذا النظام تتحقق فيه معظم القوانين الجبرية الأساسية كقوانين المزج والإبدال لعمليتى الجمع والضرب . وهذا النظام يكون حقلاً غير مرتب .

**٢٦٧ - المستوى المركب**

**complex plane**

مستوى الأعداد المركبة هو نقطة وحيدة فى اللانهاية جواراتها خارجية دوائر مركزها نقطة الأصل والمستوى المركب يكافىء كرة توبولوجيا .

**٢٦٨ - الجذران التخيليان لمعادلة من الدرجة الثانية**

**complex roots of a quadratic equation**

جذرا المعادلة أس$^2$ + ب س + حـ = صفراً يكونان تخيليين ويساويين

$$\frac{-ب + ت\sqrt{٤أحـ - ب^2}}{٢أ} ، \frac{-ب - ت\sqrt{٤أحـ - ب^2}}{٢أ}$$

إذا كان مميز المعادلة سالباً . ( أى إذا كان ب$^2$ − ٤أحـ < صفر ) ، وهذان الجذران مترافقان .

**٢٦٩ - الجذور المركبة لمعادلة**

**complex roots of an equation**

الأعداد المركبة التى تحقق المعادلة .

**٢٧٠ - كرة مركبة** **complex sphere**

كرة نصف قطرها الوحدة يمثل عليها المستوى المركب بواسطة الإسقاط الاستروجرافى (stereographic projection) والمستوى المركب هو عادة المستوى الاستوائى بالنسبة لقطب الإسقاط أو المماس عند نقطة نهاية القطر المار بقطب الإسقاط .

**٢٧١ - وحدة مركبة** **complex unit**

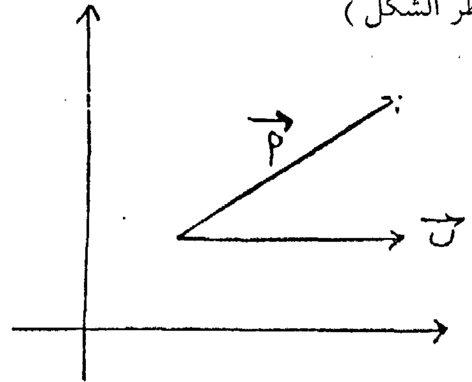
عدد مركب مقياسه الوحدة على الصورة حتا هـ + ت حا هـ ، يمثل هندسياً بقطعة مستقيمة موجهة من مركز دائرة نصف قطرها

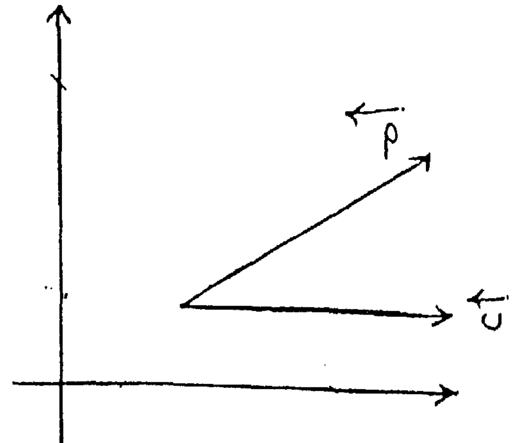
الوحدة ومركزها قطب نظام الإحداثيات القطبية إلى نقطة على الدائرة ، وكل من حاصل ضرب وخارج قسمة وحدتين مركبتين هو وحدة مركبة .

٢٧٢ - مركبتا متجه فى اتجاهين متعامدين

**components of a vector in two horizontal**

مسقطا المتجه على كل من الاتجاهين . إذا كان المتجه يميل على أحد الاتجاهين بزاوية هـ فإن مقدارى المركبتين يساويان ر جتا هـ ، ر جا هـ على الترتيب حيث ر هى طول المتجه ( انظر الشكل )





٢٧٣ - مركبة القوة

**component of a force**

مركبة متجه القوة فى اتجاه ما .

٢٧٤ - مركبة العجلة ( التسارع )

**component of an acceleration**

مركبة متجه العجلة فى اتجاه ما .

٢٧٥ - مركبة فئة من النقط

**component of a set of points**

فئة جزئية مترابطة (connected) وغير محتواة فى أى فئة جزئية مترابطة أخرى من الفئة المعطاة . والمركبة تكون بالضرورة فئة جزئية مغلقة بالنسبة للفئة المعطاة .

٢٧٦ - مركبة المتجه

**component of a vector**

أى واحد من متجهين أو أكثر مجموعها يساوى المتجه .

٢٧٧ - مركبة المتجه فى اتجاه معين

**component of a vector in a certain direction**

مسقط المتجه على خط مستقيم فى الاتجاه المعين .

**٢٧٨ - مركبة السرعة**

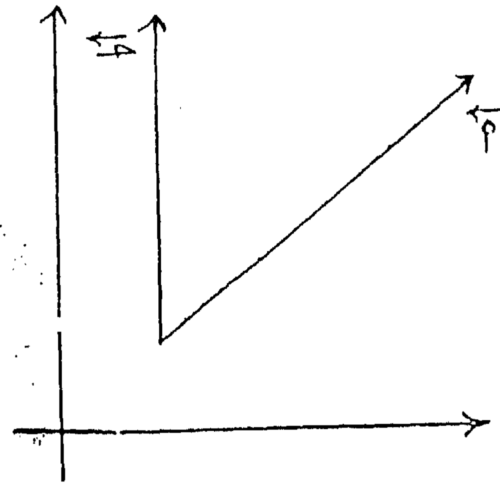
**component of a velocity**

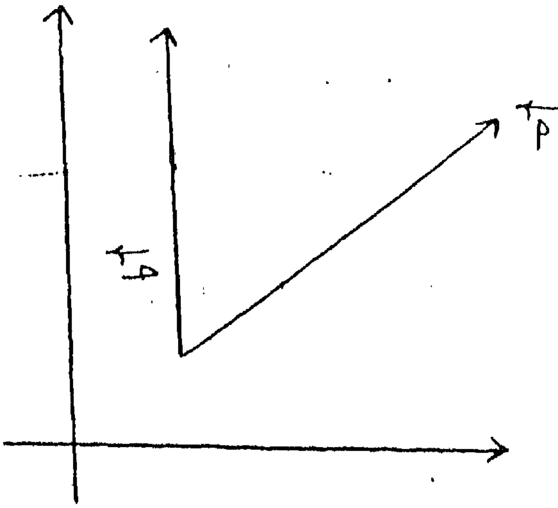
مركبة متجه السرعة فى اتجاه ما .

**٢٧٩ - المركبتان الأفقية والرأسية للمتجه**

**components of vector, horizontal and vertical**

مسقطا المتجه على الأفقى والرأسى . وعادة يؤخذ اتجاه محور السينات على أنه الاتجاه الأفقى واتجاه محور الصادات على أنه الاتجاه الرأسى ( انظر الشكل ) .





**٢٨٠ - مشتقة وتفاضلة دالة محصلة**

**composite function, a derivative and differential of**

( انظر : قاعدة السلسلة chain rule ) .

**٢٨١ - دالة محصلة فى متغير واحد**

**composite function of one variable**

دالة فى متغير واحد هو نفسه دالة فى متغير ثان . فمثلاً ص = د (ع) حيث ع = ر (س) ومشتقة هذه الدالة بالنسبة للمتغير س يمكن الحصول عليها من العلاقة :

$$\frac{\text{د ص}}{\text{د س}} = \frac{\text{د ص}}{\text{د ع}} \times \frac{\text{د ع}}{\text{د س}}$$

## ٢٨٢ - دالة محصلة فى متغيرين

**composite function of two variables**

١ - دالة فى متغيرين مستقلين كل منهما دالة فى متغيرين مستقلين آخرين فمثلاً :

ع = د (س ، ص ) حيث س = ر ( ى ، ں) ، ص = ڡں( ى ، ں) تكون دالة محصلة فى ى ، ں.

٢ - دالة يمكن تحليلها ، أى يمكن التعبير عنها كحاصل ضرب دالتين أو أكثر . مثال ذلك

س$^{٢}$ - ص$^{٢}$ = ( س - ص ) ( س + ص ) .

## ٢٨٣ - عدد غير أولى

**composite number**

عدد يمكن تحليله ، مثل ٤ ، ٦ ، ١٠ ، على عكس الأعداد التى لا يمكن تحليلها مثل ٣ ، ٥ ، ٧ . ويستخدم هذا المفهوم للأعداد الصحيحة فقط .

## ٢٨٤ - كمية غير أولية

**composite quantity**

كمية جبرية يمكن تحليلها إلى عوامل حقيقية . مثل

س$^{٢}$ - ٢٥ = (س - ٥) (س + ٥) .

## ٢٨٥ - العمر المحصل لمنشأة

**composite life of a plant**

المدة اللازمة لكى تساوى القيمة الأصلية للأصول مع تراكم القيمة الكلية السنوية للإهلاك محسوباً بمعدل فائدة ثابت .

## ٢٨٦ - الفرض المركب ( فى الإحصاء )

**composite hypothesis (in statistics)**

فرض إحصائى يعين أكثر من قيمة واحدة لإحدى خواص متغير .

## ٢٨٧ - التركيب والقسمة فى التناسب

**composition and division in a proportion**

تحويل من صيغة التناسب إلى صيغة أن مجموع المقدم الأول وتاليه إلى الفرق بين المقدم الأول وتاليه يساوى مجموع المقدم الثانى وتاليه إلى الفرق بين المقدم الثانى وتاليه . أى الانتقال

من $\frac{أ}{ب} = \frac{حـ}{د}$ إلى $\frac{أ + ب}{أ - ب} = \frac{حـ + د}{حـ - د}$

## ٢٨٨ - الرسم البيانى بالتحصيل

**composition, graphing by**

طريقة للحصول على الرسم البيانى لدالة ، وذلك بكتابتها على صورة مجموع لعدة دوال ، ورسم كل من هذه الدوال ، ثم جمع الإحداثيات الصادية المتناظرة . فمثلاً منحنى الدالة ص = هـ$^{س}$ - حا س يمكن الحصول عليه بسهولة أكثر برسم منحنى كل من الدالتين ص = هـ$^{س}$ ، ص = - حا س ثم جمع الإحداثيات الصادية المناظرة لنفس القيم للمتغير س فى هذين المنحنيين .

## ٢٨٩ - التركيب فى التناسب

**composition in a proportion**

تحويل من صيغة التناسب إلى صيغة أن مجموع المقدم الأول وتاليه إلى تاليه يساوى مجموع المقدم الثانى وتاليه إلى تاليه أى الانتقال

من $\frac{أ}{ب} = \frac{حـ}{د}$ إلى $\frac{أ + ب}{ب} = \frac{حـ + د}{د}$ .

## ٢٩٠ - تركيب القوى

**composition of forces**

عملية إيجاد قوة واحدة تكافىء القوى التى تؤثر على جسم متماسك ( جاسىء ) .

## ٢٩١ - تحصيل المتجهات

**composition of vectors**

هو عملية جمع المتجهات . وعادة يستخدم مصطلح « تحصيل المتجهات » عند جمع المتجهات التى تمثل قوى أو سرعات أو تسارعات .

## ٢٩٢ - كسر مركب

**compound fraction**

كسر يتكون كل من بسطه ومقامه من كسر آخر ، مثل

$\frac{٢}{(٥/٣)}$ ، $\frac{(٣/٢)}{(٧/٥)}$ ، $\frac{(٢/١)}{٣}$

## ٢٩٣ - معامل الارتباط

**correlation coefficient**

عدد يقع بين -١ ، ١ يوضح درجة الارتباط الخطى بين مجموعتين للبيانات . إذا كانت {س$_{١}$ ، س$_{٢}$ ، .... ، س$_{ن}$} ، {ص$_{١}$ ، ص$_{٢}$ ، .... ، ص$_{ن}$} مجموعتى البيانات فإن معامل الارتباط بينهما يقيس مدى قرب النقط (س$_{١}$ ، ص$_{١}$) ، (س$_{٢}$ ، ص$_{٢}$) ، .... ، (س$_{ن}$ ، ص$_{ن}$) من الوقوع على خط مستقيم . إذا كانت ر = ١ ، تقع جميع النقط على خط مستقيم واحد ويقال لمجموعتى البيانات فى هذه

الحالة أنها ذات ارتباط تام perfect correlation ومعامل الارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل ضرب الانحرافات الجبرية لكل زوج من الأرقام المتناظرة فى المجموعتين على الجذر التربيعى لحاصل ضرب مجموع مربعات الانحرافات لكل مجموعة من البيانات ، أى أن :

$$ر = \frac{\sum_{ه=1}^{ن} (س_ه - \bar{س})(ص_ه - \bar{ص})}{\sqrt{\sum_{ه=1}^{ن} (س_ه - \bar{س})^2 \sum_{ه=1}^{ن} (ص_ه - \bar{ص})^2}} ،$$

حيث $\bar{س}$ ، $\bar{ص}$ المتوسطات المناظرة . ويعرف معامل الارتباط هذا أحياناً بمعامل " بيرسون " Pearson's coefficient .

## ٢٩٤ - مضاد والساعة

**counterclock wise**

صفة للدوران فى عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .

## ٢٩٥ - مركبات ممتد الإجهاد

**components of the stress tensor**

مجموعة من الدوال فى نظرية المرونة التى تحدد حالة الإجهاد عند أى نقطة من نقط المادة المرنة .

## ٢٩٦ - مركبات اتجاه خط مستقيم فى الفراغ

**components of a line in space, direction**

= نسب اتجاه خط مستقيم فى الفراغ

= **direction ratios of a line in space**

= أعداد اتجاه خط مستقيم فى الفراغ

= **direction numbers of a line in space**

أى ثلاثة أعداد ، ليست كلها أصفاراً ، متناسبة مع جيوب تمام اتجاه الخط المستقيم . إذا كان الخط المستقيم يمر بالنقطتين ( $س_1$ ، $ص_1$ ، $ع_1$ ) ، ( $س_2$ ، $ص_2$ ، $ع_2$ ) فإن مركبات اتجاهه تكون متناسبة مع الأعداد $س_2 - س_1$ ، $ص_2 - ص_1$ ، $ع_2 - ع_1$ ، وتكون جيوب تمام اتجاهه

$$\frac{س_2 - س_1}{ف} = \frac{ص_2 - ص_1}{ف} = \frac{ع_2 - ع_1}{ف}$$

حيث ف = $\sqrt{(س_2 - س_1)^2 + (ص_2 - ص_1)^2 + (ع_2 - ع_1)^2}$

البعد بين النقطتين .

## ٢٩٧ - حدث مركب

**compound event**

١ - حدث يعتمد على احتمال حدوث حدثين

مستقلين أو أكثر . مثال ذلك عند إلقاء قطعة نقود مرتين فإن احتمال ظهور الصورة فى كل من المرتين يساوى حاصل ضرب الاحتمالين منفصلين ، أى $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢}$

٢ - حدث يتكون من حدثين غير متنافيين . non mutually

٢٩٨ - الربح المركب

**compound interest**

الربح الناتج عند إضافة الفائدة عند استحقاقها إلى رأس المال الأصلى وذلك عن المدة الباقية . أى أن الربح يحسب على رأس المال الأصلى للفترة الأولى ، وعلى رأس المال الأصلى مضافاً إليه الفائدة من الفترة الأولى للفترة الثانية ، وعلى رأس المال فى بداية الفترة الثانية مضافاً إليه الفائدة عن الفترة الثانية للفترة الثالثة وهكذا . فمثلاً إجمالى رأس مال قدره س بربح مركب ٦٪ بعد ن من السنين يساوى $(١,٠٦)^{ن}$ س .

٢٩٩ - عدد محصل

**compound number**

عدد محصل من عددين يلزمان معاً لقياس مقدار ما من كمية طبيعية أحدهما بوحدة معينة والآخر بوحدة جزئية منها مثال ذلك : العدد ٤ متر ، ٢٠ سم الذى يعبر عن طول قطعة قماش ، أو العدد ١ ساعة ، ١٥ دقيقة الذى يعبر عن طول فترة زمنية .

٣٠٠ - متلاقية **concurrent**

صفة للتلاقى فى نقطة واحدة .

٣٠١ - مستقيمات متلاقية

**concurrent lines**

مستقيمان أو أكثر بينهما نقطة واحدة مشتركة . وتكون ثلاثة مستقيمات ( لا يتطابق أكثر من اثنين منها ) فى المستوى متلاقية إذا ، وفقط إذا ، انعدم محدد المعاملات والحدود المطلقة لمعادلات المستقيمات الثلاثة ولم ينعدم واحد على الأقل من محددات الدرجة الثانية التى عناصرها معاملات المعادلات ( أى يكون للمعادلات الثلاث حل وحيد ) . أما فى الفراغ فتكون ثلاثة مستقيمات متلاقية إذا ، وفقط إذا ، كان هناك حل وحيد للمعادلات الست التى تمثل هذه المستقيمات .

٣٠٢ - مستويات متلاقية

**concurrent planes**

ثلاثة مستويات أو أكثر بينها نقطة واحدة مشتركة .

٣٠٣ - نقطة تكاثف

**condensation point**

يقال لنقطة م أنها نقطة تكاثف لفئة سر إذا كان كل جوار للنقطة م يحوى نقطاً غير قابلة للعد من نقط الفئة سر.

٣٠٤ - قوى متلاقية

**concurrent forces**

قوى تتلاقى خطوط عملها فى نقطة واحدة .

٣٠٥ - أشكال متمركزة ( متحدة المركز )

**concentric figures**

أشكال هندسية مراكزها منطبقة .

٣٠٦ - تقرير ( تعبير ) شرطى

**conditional statement**

= جملة شرطية = **sentence**

تقرير مركب ( تعبير ) أداة الربط فيه هى إذا كان . . . ، فإن . . . مثال ذلك التقرير إذا كان العدد الطبيعى زوجياً ، فإن مربعه يقبل القسمة على ٤ . ويرمز لهذا التقرير ( التعبير ) بالرمز التالى : ف ← ه . يسمى التقرير البسيط ف المقدمة (antecedent) ويسمى التقرير البسيط ه النتيجة أو التالى (consequent) .

٣٠٧ - الاحتمال المشروط

**conditional probability**

احتمال وقوع حدث ما تحت ظروف معلومة تسمى الشرط . فعند رمى حجرى نرد فإن احتمال مجموعهما ٥ هو $\frac{٤}{٣٦}$ لأن المجموع ٥ يأتى من الأحداث (١ ، ٤) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (٤ ، ١) وهذا احتمال غير مشروط أما احتمال كون المجموع ٥ إذا علم أن هذا المجموع عدد يقل عن ٧ فهذا احتمال شرطى يحصل عليه هكذا .

$$\text{ح ( المجموع = ٥ ، المجموع < ٧ )}$$

$$= \frac{\text{ح ( المجموع = ٥ ، المجموع < ٧)}}{\text{ح ( المجموع < ٧ )}}$$

$$= \frac{\text{ح ( المجموع = ٥ )}}{\text{ح (٢، ٣، ٤، ٥، ٦)}}$$

$$= \frac{\frac{٤}{٣٦}}{\frac{١٥}{٣٦}} = \frac{٤}{١٥}$$

وبشكل عام $\text{ح ( ا \ ب )} = \frac{\text{ح (ا} \cap \text{ب )}}{\text{ح (ب)}}$

٣٠٨ - عملية الحساب

**computation = calculation**

إجراء العمليات الرياضية . ويستخدم المصطلح عادة للإشارة إلى العمليات الحسابية أكثر من إشارته إلى العمليات الجبرية . مثال ذلك إيجاد صيغة لحجم كرة نصف قطرها نق ، وحساب هذا الحجم عندما تكون نق = ٥ سم ، أو حساب الجذر التربيعي للعدد ٣ .

٣٠٩ - الحساب العددي

**computation, numerical**

حساب يشتمل على أعداد فقط دون رموز .

٣١٠ - حاسب **computer**

آلة لإجراء العمليات الحسابية العددية . وإذا اقتصرت هذه العمليات على تركيبات من عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة تسمى آلة حاسبة calculating machine وذلك لتمييزها عن الحاسبات الإلكترونية electronic computers التي تقوم بعمليات معقدة .

٣١١ - حساب تناظرى

**computer, analogue (analog)**

( انظر : analogue computer ) .

٣١٢ - منحنى محارى ( كونكويد )

**conchoid**

= منحنى " نيكوميدس " المحارى

**= conchoid of Nicomedes**

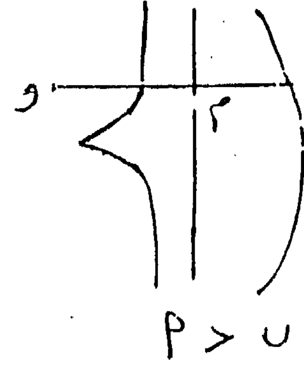
المحل الهندسى لإحدى نقطتى نهايتى قطعة مستقيمة ثابتة الطول تقع على خط مستقيم يدور حول نقطة ثابتة (و) ، بينما تكون نقطة النهاية الأخرى للقطعة المستقيمة (م) هى تقاطع هذا الخط المستقيم مع خط مستقيم ثابت لا يحوى النقطة الثابتة . بالنسبة لنظام إحداثيات قطبية (ر ، هـ) القطب فيه هو النقطة الثابتة والمحور القطبى عمودى على الخط الثابت ، تكون معادلة هذا المنحنى على الصورة :

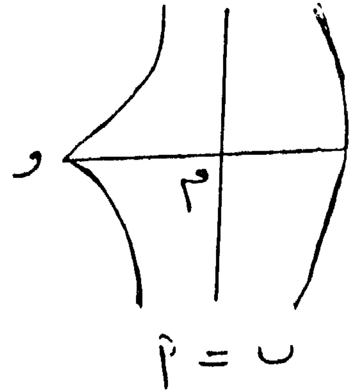
ر = ب + أ قا هـ حيث ب طول القطعة المستقيمة ، أ بعد النقطة الثابتة عن الخط المستقيم الثابت ومعادلة هذا المنحنى بدلالة الإحداثيات الديكارتية هى

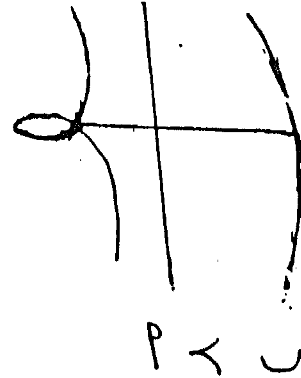
$$(س - أ)^٢ (س^٢ + ص^٢) = ب^٢ س^٢$$

وهذا المنحنى تقربى بالنسبة للخط المستقيم الثابت .

انظر الأشكال :




٣١٣ - معامل المرونة الحجمية

**compression, modulus of**

**= bulk modulus**

( انظر : bulk modulus ) .

٣١٤ - انضغاط بسيط أو أحادى البعد

**compression, simple or one dimensional**

التحويلات س̅ = س ، ص̅ = له ص ، أو س̅ = له س ، ص̅ = ص ، حيث له > ١ وهذه التحويلات تضغط الشكل فى اتجاهات موازية لمحورى الإحداثيات ، ويسمى الثابت لـ معامل الانفعال .

( انظر : انفعال أحادى البعد one dimensional strain ) .

٣١٥ - شرط **condition**

فرض رياضى أو حقيقة رياضية كافية لتأكيد صواب تقرير معين أو ما يجب أن يكون صائباً ليصير التقرير صائباً .

٣١٦ - شرط كافٍ

**condition, sufficient**

شرط يترتب عليه منطقياً تقرير معين معطى .

٣١٧ - شرط ضرورى

**condition, necessary**

شرط لا يصح تقرير معنى إلا بتحققه وقد يكون هناك أكثر من شرط ضرورى واحد .

٣١٨ - شرط ضرورى وكاف

**condition, necessary and sufficient**

شرط يكون ضرورياً وكافياً فى آن واحد . مثال ذلك ، الشرط الضرورى والكافى لكى يكون الشكل الرباعى متوازى أضلاع أن يكون كل ضلعين متقابلين فيه متساويين فى الطول ومتوازيين . وشرط كاف وليس ضرورياً لكى يكون الشكل الرباعى متوازى أضلاع أن تكون جميع أضلاعه متساوية فى الطول ، وشرط ضرورى وليس كافياً لكى يكون الشكل متوازى أضلاع أن يكون رباعياً .

٣١٩ - جهد موصل

**conductor potential**

الجهد الموصل لمنطقة سر حدها ح هو الدالة التوافقية على داخلية سر والمتصلة على سر U ح والتى تأخذ القيمة الثابتة 1 على ح وهذه الدالة تصف جهد شحنة كهربائية فى حالة اتزان على سطح موصل .

٣٢٠ - دوائر متحدة المركز

**concentric circles**

دوائر تقع فى مستوى واحد ولها نفس المركز .

٣٢١ - استنتاج

**conclusion**

تقرير يُتوصَّل إليه أو يستنتج باستخدام مسلمات أو نظريات أو معلومات معطاة ( فروض ) .

٣٢٢ - نتيجة نظرية

**conclusion of a theorem**

نتيجة تترتب على منطوق النظرية أو تبرهن به .

٣٢٣ - أعداد مميَّزة

**concrete numbers**

أعداد تميز بأشياء أو بوحدات أمثلتها ، ثلاثة رجال ، خمسة أمتار .

٣٢٤ - كميات مُميَّزة

**concrete quantities**

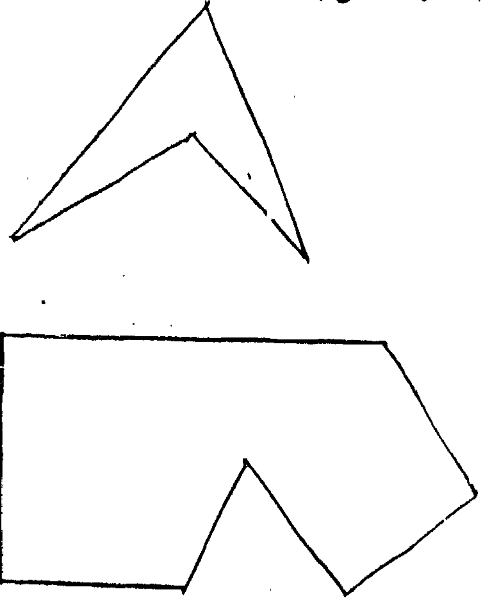
كميات مادية .

### ٣٢٥ - مضلع مقعر

**concave polygon**

شكل مستوٍ له أكثر من ثلاثة أضلاع وواحدة على الأقل من زواياه الداخلية قياسها أكبر من ١٨٠° ويكون كثير الأضلاع مقعراً إذا ، وفقط إذا ، وجد خط مستقيم يمر بداخلية الشكل ويقطع أضلاعه فى أربع نقط أو أكثر

( انظر الشكل )



### ٣٢٦ - مركز التعليق

**centre of suspension**

نقطة تقاطع المحور الذى يتذبذب حوله جسم مع المستوى الرأسى المار بمركز كتلة هذا الجسم .

### ٣٢٧ - مركز التماثل

**centre of symmetry**

نقطة م فى شكل هندسى بحيث يوجد لكل نقطة أ من نقط الشكل نقطة أخرى ب فى الشكل متماثلة مع أ بالنسبة للنقطة م .

### ٣٢٨ - شحنة

**charge**

كمية من الكهرباء .

### ٣٢٩ - الميكانيكا الكلاسيكية

**classical mechanics**

= الميكانيكا النيوتونية

**= Newtonian mechanics**

علم معالجة الحركة والاتزان للأجسام على أساس قوانين " نيوتن " .

### ٣٣٠ - معامل الاحتكاك الحركى

**coefficient of Kinetic friction**

= معامل الاحتكاك الانزلاقى

**= coefficient of sliding friction**

النسبة بين القوة المماسية فى اتجاه الحركة ورد الفعل العمودى عندما ينزلق جسم على آخر .

٣٣١ - معامل التصادم
coefficient of collision
= معامل الارتداد
= coefficient of restitution
النسبة بين مقدار السرعة النسبية لجسيمين متحركين فى خط مستقيم واحد بعد تصادمهما مباشرة وبين مقدار سرعتهما النسبية قبل التصادم مباشرة .

٣٣٢ - معامل المرونة القصية
coefficient of shear elasticity
= modulus of shear elasticity
النسبة بين إجهاد القصى والانفعال الناشىء عنه وهو أحد معاملات المرونة .

٣٣٣ - معامل الاحتكاك الاستاتيكى
coefficient of static friction
النسبة بين القوة المماسية ورد الفعل العمودى عند بدء الحركة النسبية بين جسمين .

٣٣٤ - تقرير شرطى = التضمين
conditional statement = implication
تقرير مركب من تقريرين بواسطة أداة الربط ( إذا كان . . . ، فإن . . . ) مثال ذلك التقرير « إذا كان ٢ × ٣ = ٧ ، فإن ٢ × ٣ = ٨ » هو تقرير شرطى ، والتقرير إذا كان الشكل الرباعى مربعاً فإنه يكون متوازى أضلاع هو تقرير شرطى .

٣٣٥ - سعة capacity
كمية الكهرباء اللازمة لرفع جهد موصل أو مكثف كهربائى بمقدار الوحدة .

٣٣٦ - قوة مركزية central force
قوة تتجه دائماً نحو مركز ثابت .

٣٣٧ - الجهد المركزى
central potential
الجهد المبذول بقوة مركزية .

٣٣٨ - مركز الطفو
centre of buoyancy
= مركز الإزاحة
= centre of displacement

النقطة الافتراضية فى الجسم الطافى التى تؤثر فيها محصلة قوى الطفو .

٣٣٩ - نظام إحداثيات مركز الكتلة

**centre of mass system**

نظام إحداثيات نقطة الأصل فيه هى مركز الكتلة لمجموعة ميكانيكية .

٣٤٠ - مركز الذبذبة

**centre of oscillation**

نقطة فى البندول المركب تقع على الخط الواصل بين مركز التعليق ومركز الثقل وعلى بعد من نقطة التعليق يساوى طول البندول البسيط المكافىء .

٣٤١ - مركز النقر

**centre of percussion**

نقطة على سطح الجسم المعلق إذا ما تعرض عندها الجسم لدفع فى اتجاه عمودى على خط تعليقه لا ينشأ عند نقطة تعليقه رد فعل دفعى .

٣٤٢ - التقارب الشرطى للمتسلسلات

**conditional convergence of series**

التقارب الشرطى لمتسلسلة لانهائية هو أن تكون المتسلسلة تقاربية مع وجود متسلسلة أخرى لانهائية تباعدية بحيث يكون كل حد من حدود إحدى المتسلسلتين حداً من حدود المتسلسلة الأخرى . وتنتج المتسلسلة التباعدية من المتسلسلة التقاربية بإعادة ترتيب حدودها . أى أن المتسلسلة اللانهائية تكون شرطية التقارب إذا اعتمد تقاربها على الترتيب الذى نكتب به حدودها .

٣٤٣ - معادلة شرطية

**conditional equation**

معادلة تكون صحيحة فقط لقيم معينة للكميات غير المعلومة المتضمنة . مثال ذلك ، المعادلة س + ٢ = ٥ تكون صحيحة فقط عندما س = ٣ ، والمعادلة س ص + ص - ٣ = صفراً تكون صحيحة عندما س = ٢ ، ص = ١ ولأزواج أخرى من قيم س ، ص ، ولكنها لا تكون صحيحة لأزواج أخرى من قيم س ، ص مثل س = ٢ ، ص = صفراً .

٣٤٤ - متباينة شرطية

**conditional inequality**

متباينة تكون صحيحة فقط لقيم معينة للمتغيرات المتضمنة وليس لجميع قيمها . مثال ذلك ، المتباينة س + ٢ > ٣ متباينة شرطية لأنها صحيحة فقط لقيم س أكبر من ١ ، بينما المتباينة س + ١ > س ليست متباينة شرطية لأنها صحيحة لجميع قيم المتغير المتضمن س .

٣٤٥ - مخروط **cone**

١ - سطح مخروطي

( انظر سطح مخروطي conical surface ) .

٢ - جسم محدود بمنطقة مستوية وسطح مكون من القطع المستقيمة التى تصل بين نقطة ثابتة ليست فى مستوى المنطقة المستوية ونقط حدودها . وتسمى النقطة الثابتة رأس المخروط (vertex) والمنطقة المستوية قاعدة المخروط (base) والقطع المستقيمة رواسم أو عناصر المخروط elements .

ويطلق المصطلح أيضاً على السطح المغلف لهذا الجسم .

٣٤٦ - ارتفاع مخروط

**cone, altitude of a**

( انظر : altitude of a cone ) .

٣٤٧ - محور مخروط **cone, axis of a**

الخط المستقيم المار برأس المخروط ومركز القاعدة ( إذا كان لها مركز ) .

٣٤٨ - مخروط دائرى **cone, circular**

( انظر : circular cone ) .

٣٤٩ - مخروط دائرى مائل

**cone, oblique circular**

( انظر : circular cone, oblique ) .

٣٥٠ - مخروط دائرى قائم

**cone, right circular**

( انظر : circular cone, right ) .

٣٥١ - مخروط ناقصى **cone, elliptic**

مخروط قاعدته قطع ناقص .

٣٥٢ - الارتفاع الجانبى لمخروط دائرى قائم

**cone, slant height of a right circular**

طول راسم المخروط الدائرى القائم .

### ٣٥٢ - مساحة السطح الجانبى لمخروط

**cone, lateral area of a**

( انظر : area of a cone, lateral ) .

### ٣٥٤ - حجم المخروط

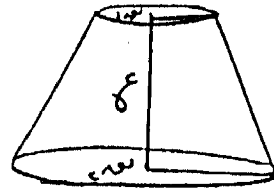
**cone, volume of a**

ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة فى ارتفاع المخروط . إذا كان المخروط دائرياً ، فإن حجمه يساوى $\frac{1}{3}$ ط نق$^{2}$ ع ، حيث نق نصف قطر القاعدة ، ع ارتفاع المخروط .

### ٣٥٥ - المخروط الناقص

**cone, frustum of a**

جزء المخروط المحدود بقاعدته ومقطعه بمستوٍ موازٍ لهذه القاعدة ( انظر الشكل )




ويسمى هذا المقطع قاعدة ثانية للمخروط الناقص .

### ٣٥٦ - ارتفاع مخروط ناقص

**cone, altitude of a frustum of a**

البعد بين قاعدتى المخروط الناقص .

### ٣٥٧ - حجم مخروط ناقص

**cone, volume of a frustum of a**

حجم المخروط الناقص يساوى

$\frac{1}{3}$ ع ( ح$_{1}$ + ح$_{2}$ + $\sqrt{ح_{1} ح_{2}}$ ) ،

حيث ع ارتفاع المخروط ، ح$_{1}$ ، ح$_{2}$ مساحتا قاعدتيه .

### ٣٥٨ - المساحة الجانبية لمخروط ناقص دائرى قائم

**cone, the lateral area of a frustum of a right circular**

المساحة الجانبية لمخروط ناقص دائرى قائم تساوى ط ل ( نق$_{1}$ + نق$_{2}$ ) ، حيث ل الارتفاع الجانبى للمخروط ، نق$_{1}$ ، نق$_{2}$ نصفا قطرى قاعدتيه .

### ٣٥٩ - تسطير مخروط

**cone, ruling of a**

الأوضاع المختلفة للخط المستقيم المولد

لسطح المخروط .
( انظر : تسطير ruling ) .

٣٦٠ - دليل لسطح المخروط
**cone, directrix of a**
المنحنى الناتج من تقاطع رواسم السطح المخروطى مع مستوٍ لا يمر برأس المخروط .

٣٦١ - الزاوية نصف الرأسية للمخروط ( الدائرى القائم )
**cone, semi - vertical angle of a**
( انظر : angle of a cone, semi-vertical ) .

٣٦٢ - الحركة اللاتوافقية الكلاسيكية
**classical anharmonic motion**
حركة جسم يتذبذب ذبذبة لاتوافقية .

٣٦٣ - تماسك **cohesion**
الترابط بين جزيئات الجسم الناشىء عن تجاذبها .

٣٦٤ - تصادم مرن **collision, elastic**
تصادم بين جسمين لا ينتج عنه تغير فى مجموع طاقتى حركتيهما .

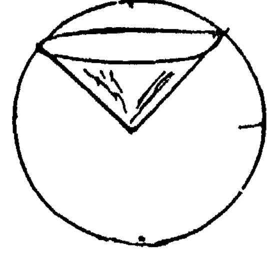
٣٦٥ - البندول المُعادل
**compensated pendulum**
بندول لا تتغير المسافة بين نقطة تعليقه ومركز ثقله بتغير درجة الحرارة ، ومن ثم لا يتغير زمن ذبذبته بتغير درجة الحرارة .

٣٦٦ - بندول مركب
**compound pendulum**
جسم متماسك يتذبذب حول محور أفقى .

٣٦٧ - ترجمة ( لبرامج الحاسب )
**compilation (for computer programs)**
عملية ترجمة برنامج مكتوب بلغة من لغات البرمجة إلى لغة الحاسب أو إلى لغة برمجة أخرى أقل مستوى .

٣٦٨ - مخروط كروى
**cone, spherical**
السطح المكون من طاقية كروية وسطح

مخروطى يشترك معها فى القاعدة ورأسه مركز الكرة ، وحجم المخروط الكروى يساوى $\frac{٢}{٣}$ ط نق$^{٢}$ ع ، حيث نق نصف قطر الكرة ، ع ارتفاع الطاقية الكروية .



**٣٦٩ - المخروط المماس لسطح ثنائى**

**cone of a quadric surface, tangent**

مخروط كل راسم من رواسمه مماس للسطح الثنائى .

**٣٧٠ - المخروط المماس لكرة**

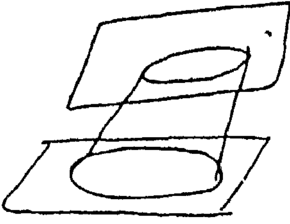
**cone of a sphere, tangent**

أى مخروط دائرى كل راسم من رواسمه مماس للكرة . مثال ذلك ، إذا سقطت كرة فى مخروط فإن المخروط يكون مماساً للكرة .

**٣٧١ - مخروط أبتر**

**cone, truncated**

جزء المخروط المحصور بين مستويين غير متوازيين خط تقاطعهما لا يقطع المخروط . وقاعدتا المخروط الناقص المائل (bases of truncated cone) هما مقطعاه بهذين المستويين .



**٣٧٢ - المساحة الجانبية لمخروط دائرى قائم**

**cone, lateral area of a right circular**

المساحة غير المستوية للمخروط وتساوى ط نق ل ، حيث نق نصف قطر قاعدة المخروط ، ل طول راسمه .

**٣٧٣ - خلية مغنطيسية**

**cell, magnetic**

وحدة تخزين ثنائية فى الذاكرة المغنطيسية للحاسب يمكن تخزين رقم ثنائى واحد ( بيت ) فيها .

٣٧٤ - برنامج مُتَرجِم **compiler**

برنامج خاص يقوم بعملية الترجمة من إحدى لغات البرمجة إلى لغة برمجة أخرى أو إلى لغة الآلة .

٣٧٥ - حاسب إلكترونى رقمى

**computer, digital**

حاسب إلكترونى يتعامل مع البيانات غير المتصلة ( الأرقام ) ويجرى عليها العمليات الحسابية والمنطقية .

٣٧٦ - حاسب إلكترونى

**computer, electronic**

جهاز إلكترونى يستقبل البيانات وينفذ عمليات تشغيل معينة عليها ، ويخرج نتائج هذه العمليات بصورة مألوفة . وهو إما حاسب رقمى (digital) وإما حاسب بالقياس ( تناظرى ) (analog) .

٣٧٧ - أمر للحاسب الإلكترونى

**computer instructions**

أمر للحاسب فى صورة سلسلة من الأرقام الثنائية يستطيع الحاسب ، بعد تفسيرها ، تنفيذ ما يتطلبه هذا الأمر .

٣٧٨ - حاسب عام

**computer, general purpose**

حاسب ينفذ مجموعة من العمليات الأساسية ( حسابية أو منطقية ) وبالتالى يستخدم لحل المسائل فى مجالات متنوعة ، وأغلب الحاسبات الإلكترونية الرقمية هى من هذا النوع .

٣٧٩ - برنامج للحاسب

**computer program**

مجموعة تعليمات مرتبة ترتيباً معيناً ومكتوبة بلغة الحاسب لحل مسألة معينة .

٣٨٠ - حاسب لغرض خاص

**computer, special purpose**

حاسب مصمم لحل مسألة بعينها . ومن أمثلته الحاسبات بالقياس التى تقوم بتوجيه المدافع أو التى تنظم خطوات العمل لآلات المصانع .

٣٨١ - حاسب متزامن

**computer, synchronous**

حاسب تتم فيه العمليات على فترات زمنية تحكمها نبضات كهربائية منتظمة يصدرها مولد داخل الحاسب يسمى الساعة (clock) .

٣٨٢ - نظام حاسبى

**computer system = computer**

( انظر : configuration (in computer) ) .

٣٨٣ - كلمة حاسبية

**computer word**

مجموعة من الأرقام الثنائية أو الأحرف تعامل كوحدة وتخزن فى خلية تخزين واحدة .

٣٨٤ - قفزة مشروطة

**conditional jump**

( انظر : تفرع مشروط branch, conditional ) .

٣٨٥ - شكل ( فى الهندسة )

**configuration (in geometry)**

مصطلح عام يطلق على أى شكل هندسى أو على أى تركيبة هندسية كالنقط أو المستقيمات أو المنحنيات أو السطوح .

٣٨٦ - نظام حاسب ( فى الحاسب )

**configuration (in computer)**

عدد من الوحدات والأجهزة المترابطة بحيث تعمل وفق نظام معين . وأى نظام حاسب (computer configuration) يتكون من وحدة أو أكثر من وحدات التشغيل المركزية (C. P. U) ووحدة أو أكثر من وحدات الإدخال والإخراج (I/0 devices) ووحدة أو أكثر من وحدات التخزين (storage devices) .

٣٨٧ - فترة الثقة لتقدير ما

**confidence (or assurance) interval of an estimate**

مجال لقيم يعتقد أنه يحتوى ، بدرجة ثقة محددة مسبقاً ، على القيمة الخاصة لمتغير وسيط أو خاصية مميزة ضُمن لها تقدير ما ، وترتبط درجة الثقة باحتمال الحصول على المجالات الصحيحة باستخدام العينات العشوائية . وبصورة أدق يمكن اختيار فترة لتحديد متغير وسيط أو خاصية مميزة لمجتمع من عينة عشوائية منه .

٣٨٨ - فترة الثقة الأقصر تَقَرُّبياً

**confidence interval, asymptotically shortest**

يقال أن فترة الثقة أقصر تَقَرُّبياً إذا لم تكن فترة الثقة هى الأقصر لعينات عشوائية محدودة ،

ولكن احتمال احتوائها على قيم خاطئة للمتغير الوسيط تقترب من فترة الثقة الأقصر عندما $ن \leftarrow \infty$ .

## ٣٨٩ - فترة ثقة قصيرة غير منحازة

**confidence interval, short unbiased**

فترة ثقة غير منحازة احتمال تغطيتها للقيمة الخاطئة للمتغير الوسيط فى جوار للقيمة الصحيحة يكون أقل من الاحتمال المناظر لأى فترة ثقة أخرى غير منحازة لنفس فترة الثقة .

(انظر : فترة ثقة غير منحازة confidence interval, unbiased) .

## ٣٩٠ - فترة الثقة الأقصر

**confidence interval, shortest**

فترة الثقة التى تخفض دالة ما فى $\underline{ق}(س_ن)$ - $\bar{ق}(س_ن)$ إلى الحد الأدنى ، حيث $\underline{ق}(س_ن)$ ، $\bar{ق}(س_ن)$ دالتان فى عينة عشوائية $س_ن$ من المجتمع . فترة ثقة « نيمان J. Neyman » الأقصر هى الفترة من $\underline{ق}(س_ن)$ إلى $\bar{ق}(س_ن)$ ، حيث احتمال أن $\underline{ق}(س_ن) < ى_1 \leqslant \bar{ق}(س_ن)$ ($ى_1$ قيمة غير صحيحة ) أقل من احتمال أن $\underline{ق}(س_ن) < ى_1 \leqslant \bar{ق}(س_ن)$ حيث $\underline{ق}(س_ن)$ ، $\bar{ق}(س_ن)$ أى دالتين أخريين فى $س_ن$،

ولكل من الفترتين نفس معامل الثقة لحجم عينة محدد .

## ٣٩١ - فترة ثقة غير منحازة

**confidence interval, unbiased**

تكون فترة الثقة من $\underline{ق}(س_ن)$ إلى $\bar{ق}(س_ن)$ بمعامل ثقة $\alpha$ غير منحازة إذا كان احتمال احتوائها على القيمة الصحيحة أكبر من احتمال احتوائها على أى قيمة أخرى . وبخلاف ذلك فإن الفترات تكون فترات ثقة منحازة biased confidence interval .

## ٣٩٢ - قطاعات مخروطية متحدة البؤرتين

**confocal conics**

القطاعات الناقصة والقطاعات الزائدة التى تشترك فى البؤرتين ، والمعادلة القياسية لها هى :

$$\frac{س^2}{(أ^2 - ل^2)} + \frac{ص^2}{(أ^2 - ل^2)} = 1 ،$$

حيث $ب^2 < أ^2$ ، $ل^2 \neq ب^2$ ، ل تأخذ جميع القيم الحقيقية الأخرى التى تحقق $ل^2 < أ^2$ ويكون منحنى المجموعة قطعاً ناقصاً إذا كانت $ل^2 < ب^2$ ، وقطعاً زائداً إذا كانت

له > ب$^{٢}$ . وإحداثيا البؤرتين هما :
( $\pm \sqrt{أ^{٢} - ب^{٢}}$ ، صفر ) .

## ٣٩٣ - سطوح مخروطية متحدة البؤر
**confocal conicoids**

سطوح مخروطية تشترك فى نفس المستويات الأساسية (principal planes) ومقاطعها بأى من هذه المستويات تكون قطاعات مخروطية متحدة البؤرتين . فمثلاً ، إذا كان له متغيراً وسيطاً ، أ ، ب ، ح كميات ثابتة ، فإن المعادلة :

$$\frac{س^{٢}}{أ^{٢} - له} + \frac{ص^{٢}}{ب^{٢} - له} + \frac{ع^{٢}}{ح^{٢} - له} = ١ ،$$

حيث أ$^{٢}$ > ب$^{٢}$ > ح$^{٢}$ ، تمثل سطوحاً مخروطية متحدة البؤر . عندما تكون ح$^{٢}$ > له > $-\infty$ فإن المعادلة تمثل عائلة من السطوح الناقصية المتحدة البؤر confocal ellipsoids وعندما تكون ب$^{٢}$ > له > ح$^{٢}$ فإنها تمثل عائلة من السطوح الزائدية ذات الطية الواحدة المتحدة البؤر confocal hyperboloids of one sheet ، وعندما تكون أ$^{٢}$ > له > ب$^{٢}$ فإنها تمثل عائلة من السطوح الزائدية ذات الطيتين المتحدة البؤر confocal hyperboloids of two sheets .

## ٣٩٤ - متتابعة من المصفوفات المتوافقة
**conformable matrices, sequence of**

متتابعة س$_{١}$ ، س$_{٢}$ ، . . . ، س$_{ن}$ من المصفوفات بحيث يكون عدد أعمدة المصفوفة س$_{ر}$ مساوياً لعدد صفوف المصفوفة س$_{ر+١}$ لكل ر بحيث ١ ≤ ر ≤ ن - ١ . مثال ذلك المصفوفات

$$أ = \begin{bmatrix} أ_{١١} & أ_{٢١} & أ_{٣١} \\ أ_{١٢} & أ_{٢٢} & أ_{٣٢} \\ أ_{١٣} & أ_{٢٣} & أ_{٣٣} \end{bmatrix} ،$$

$$به = \begin{bmatrix} ب_{١١} & ب_{٢١} \\ ب_{١٢} & ب_{٢٢} \\ ب_{١٣} & ب_{٢٣} \end{bmatrix} ،$$

$$حه = \begin{bmatrix} ح_{١١} & ح_{٢١} & ح_{٣١} & ح_{٤١} \\ ح_{١٢} & ح_{٢٢} & ح_{٣٢} & ح_{٤٢} \end{bmatrix}$$

تكون المتتابعة أ ، به ، حه من المصفوفات المتوافقة . ويمكن إيجاد حاصل الضرب س$_{١}$ س$_{٢}$ . . . س$_{ن}$ إذا ، وفقط إذا ، كانت س$_{١}$ ، س$_{٢}$ ، . . . ، س$_{ن}$ متتابعة من المصفوفات المتوافقة . والعلاقة « متوافقتان » غير متماثلة ، فمثلاً ، أ ، به متوافقتان ، ولكن به ، أ غير متوافقتين .

٣٩٥ - تمثيل مرافق حافظ للزوايا لسطح على آخر

**conformal conjugate representation of one surface on another**

تمثيل للسطح يكون حافظاً للزوايا وكل مجموعة مترافقة على أحد السطحين تناظر بمجموعة مترافقة على السطح الآخر .

٣٩٦ - الزاوية المتممة لزاوية خط العرض لنقطة ما

**colatitude of a point**

( انظر : إحداثيات قطبية كروية coordinates, spherical polar ) .

٣٩٧ - قانون « كولوم » ( فى الكهرباء )

**Coulomb's law (in electricity)**

قانون ينص على أن مقدار القوة ( التنافر أو التجاذب ) بين شحنتين يتناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتيهما إحداهما فى الأخرى وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل هذه القوة فى الخط الواصل بين الشحنتين .

٣٩٨ - قوى متحدة المستوى

**coplanar forces**

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها فى مستوٍ واحد .

٣٩٩ - حركة مقيدة

**constrained motion**

حركة يحدد فيها مسار الجسم . مثال ذلك حركة خرزة على سلك أو حركة كرة على سطح .

٤٠٠ - التطابق **congruence**

تقرير ( أو عبارة ) تفيد التطابق بين كميتين . فمثلاً ، إذا كانت ٢ ، ب ، حـ أعداداً صحيحة فإن حـ يكتب ٢ ≡ ب ( مقياس حـ ) ، ويقرأ ٢ متطابقاً مع ب بمقياس حـ ، ويعنى أن ٢ - ب يقبل القسمة على حـ بدون باق . مثال ذلك ، ٥ ≡ ٣ ( مقياس ٢ ) .

٤٠١ - تطابق خطى

**congruence, linear**

تطابق إحدى كميتيه كثيرة حدود من الدرجة الأولى فى المتغيرات .

### ٤٠٢ - تطابق تربيعى

**congruence, quadratic**

تطابق من الدرجة الثانية ، وصورته العامة هى أ $س^2$ + ب س + حـ = صفراً ( مقياس ن) ، حيث أ ≠ صفر .

### ٤٠٣ - أشكال متطابقة ( فى الهندسة )

**congruent figures (in geometry)**

الأشكال التى إذا وضع أحدها فوق الآخر انطبق عليه تماماً . وهو التعريف الذى وضعه " إقليدس " .

### ٤٠٤ - تحويل تطابقى

**congruent transformation**

تحويل على الصورة ب = $س^{مد}$ ك س لمصفوفة ك بمصفوفة غير شاذة س، حيث $س^{مد}$ مدور س. المصفوفة ب يقال لها متطابقة مع المصفوفة ك .

### ٤٠٥ - مصفوفات متطابقة

**congruent matrices**

انظر : تحويل تطابقى ( congruent transformation ) .

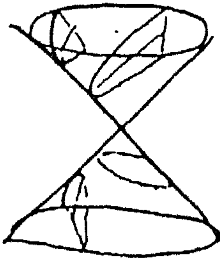
### ٤٠٦ - القطاعات المخروطية

**conic sections**

المحل الهندسى لنقطة تتحرك بحيث تكون النسبة بين بعدها عن نقطة ثابتة إلى بعدها عن خط مستقيم ثابت تساوى مقداراً ثابتاً . وتسمى النسبة الثابتة الاختلاف المركزى eccentricity للمنحنى ، وتسمى النقطة الثابتة البؤرة focus ، ويسمى الخط الثابت الدليل directrix . ويرمز للاختلاف المركزى عادة بالرمز هـ . وعندما يكون هـ = ١ يسمى القطع المخروطى قطعاً مكافئاً ، وعندما يكون هـ < ١ يسمى القطع المخروطى قطعاً ناقصاً ، وعندما تكون هـ > ١ يسمى القطع المخروطى قطعاً زائداً . وهذه الأنواع الثلاثة سميت بالقطاعات المخروطية لأنه يمكن الحصول عليها بأخذ مقاطع مستوية لسطح مخروطى كما يتضح من الشكل . ويمكن كتابة معادلة القطع المخروطى فى صور متعددة . فمثلاً

١ - فى الإحداثيات القطبية تأخذ المعادلة على الصورة :

$$ر = \frac{ر. \; هـ}{١ + هـ \; حتا \; \theta}$$



حيث هـ الاختلاف المركزى ، والبؤرة هى قطب

نظام الإحداثيات ، والدليل هو العمودى على المحور القطبى وعلى بعدى من القطب ، وبالإحداثيات الديكارتية تكافىء المعادلة الأساسية المعادلة :

$(١ - \text{هـ}^{٢})\text{س}^{٢} + ٢\,\text{هـ}^{٢}\text{ى}\,\text{س} + \text{ص}^{٢} = \text{هـ}^{٢}\text{ى}^{٢}$ ،

حيث البؤرة هى عند نقطة الأصل ، ومحور السينات ينطبق على المحور القطبى .

٢ - المعادلة الجبرية العامة من الدرجة الثانية فى متغيرين تمثل دائماً قطعاً مخروطياً ويتضمن ذلك القطاعات المخروطية المنحلة .

## ٤٠٧ - القطاعات المخروطية المركزية

**central conics**

القطاعات المخروطية التى لها مركز وهى القطاعات الناقصة والزائدة .

## ٤٠٨ - القطاعات المتحدة البؤر

**conics, confocal**

( انظر : confocal conics ) .

## ٤٠٩ - الخاصية البؤرية ( الصوتية أو الضوئية ) للقطع المخروطى

**conics, focal (acoustical or optical) property of**

( انظر : الخاصية البؤرية للقطع الناقص

ellipse, focal property of

والخاصية البؤرية للقطع الزائد

hyperpola, focal property of

والخاصية البؤرية للقطع المكافىء

parabola, focal property of ) .

## ٤١٠ - قطع مخروطى منحل

**conic, degenerate**

الصورة النهائية لقطع مخروطى وقد تكون نقطة أو خطاً مستقيماً أو خطين مستقيمين . فمثلاً ، يقترب القطع المكافىء من خط مستقيم عندما يتحرك المستوى القاطع للسطح المخروطى حتى يصبح مماساً له ، ويقترب القطع المكافىء من خطين مستقيمين متوازيين عندما تنتقل رأس المخروط . إلى ما لانهاية ، ويقترب القطع الناقص من نقطة عندما يمر المستوى القاطع برأس السطح المخروطى وبحيث لا يحوى عنصراً من عناصره ، ويقترب القطع الزائد من خطين مستقيمين متقاطعين عندما يحوى المستوى القاطع رأس السطح المخروطى . وجميع هذه الحالات النهائية يمكن الحصول عليها جبرياً بتغيير المتغيرات الوسيطة فى معادلات القطاعات المختلفة .

### ٤١١ - قطر القطع المخروطى
**conic, diameter of a**

المحل الهندسى لمنتصفات عائلة من أوتار القطع المتوازية ويكون خطاً مستقيماً ، ولكل قطع مخروطى عدد لانهائى من الأقطار . وفى حالة القطاعات المركزية تكوِّن الأقطار حزمة من الخطوط المستقيمة المارة بمركز القطع .

### ٤١٢ - الأوتار البؤرية للقطاعات المخروطية
**conics, focal chords of**

أوتار القطع المارة ببؤرة له .

### ٤١٣ - قطاعات مخروطية متماثلة الوضع
**conics, similarly placed**

قطاعات مخروطية من نفس النوع محاورها المتناظرة متوازية .

### ٤١٤ - معادلة المماس لقطع مخروطى عام
**conic, tangent equation to a general**

إذا كانت معادلة القطع بالإحداثيات الديكارتية هى :

$أ س^2 + ٢ ب س ص + حـ ص^2 + ٢ د س + ٢ هـ ص + ل = صفراً$

فإن معادلة المماس عند النقطة $(س_1 ، ص_1)$ الواقعة على القطع هى :

$أ س س_1 + ب (س ص_1 + ص س_1) + حـ ص ص_1 + د (س + س_1) + هـ (ص + ص_1) + ل = صفراً$

### ٤١٥ - سطح مخروطى
**conical surface**

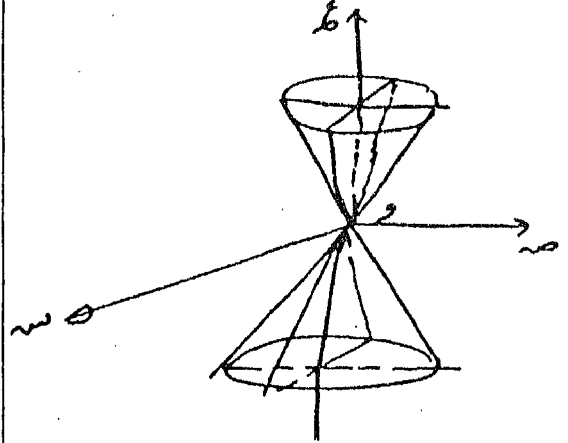
السطح الذى يتولد عن حركة خط مستقيم يمر دائماً بنقطة ثابتة ويقطع منحنى ثابتاً . وتسمى النقطة الثابتة رأس (vertex or apex) السطح المخروطى ، ويسمى المنحنى الثابت دليل (directrix) السطح المخروطى ، ويسمى الخط المستقيم المتحرك مولد أو راسم (generator or generatrix) السطح المخروطى . وأى معادلة متجانسة فى الإحداثيات الديكارتية المتعامدة تمثل سطحاً مخروطياً تقع رأسه عند نقطة الأصل .

### ٤١٦ - سطح مخروطى دائرى
**conical surface, circular**

سطح مخروطى دليله دائرة وتقع رأسه على الخط العمودى على مستوى الدائرة المار بمركزها . إذا كانت الرأس عند نقطة الأصل

وكان مستوى الدليل عمودياً على محور العينات ، تأخذ معادلة السطح المخروطى الدائرى الصورة :

سـ$^{٢}$ + ص$^{٢}$ = ك$^{٢}$ ع$^{٢}$ حيث ك ثابت .



٤١٧ - سطح مخروطى تربيعى

**conical surface, quadric**

سطح مخروطى دليله قطع مخروطى .

٤١٨ - سطح تربيعى

**conicoid = quadric surface**

سطح ناقصى أو زائدى أو مكافئى .

( انظر : سطح ناقصى ellipsoid

وسطح زائدى hyperboloid

وسطح مكافئى paraboloid )

٤١٩ - المرافق المركب لمصفوفة

**conjugate of a matrix, complex**

( انظر : complex conjugate of a matrix ) .

٤٢٠ - أعداد جبرية مترافقة

**conjugate algebraic numbers**

جذور معادلة جبرية درجتها زوجية وغير قابلة للتحليل ومعاملاتها أعداد قياسية ، أى جذور معادلة على الصورة

$أ_٠$ سـ$^{ن}$ + $أ_١$ سـ$^{ن-١}$ + . . . + $أ_ن$ = صفراً ،

حيث ن عدد زوجى ، $أ_٠$ ، $أ_١$ ، . . . ، $أ_ن$ أعداد قياسية فمثلاً :

جذرا المعادلة سـ$^{٢}$ + سـ + ١ = صفراً هما

$\frac{١}{٢}$ ( - ١ + ت $\sqrt{٣}$ ) ،

$\frac{١}{٢}$ ( - ١ - ت $\sqrt{٣}$ )

عددان جبريان مركبان مترافقان . وجذرا المعادلة سـ$^{٢}$ - ٤ سـ + ١ = صفر هما ٢ ± $\sqrt{٣}$

عددان جبريان حقيقيان مترافقان .

٤٢١ - زاويتان مترافقتان

**conjugate angles**

( انظر : angles, conjugate ) .

## ٤٢٢ – قوسان مترافقتان

**conjugate arcs**

قوسا دائرة اتحادهما يكوِّن الدائرة كاملة وتقاطعهما هو الفئة الخالية ، أى القوسان اللتان تنقسم إليهما الدائرة بأى من أوتارها .

## ٤٢٣ – المحور المرافق لقطع زائد

**conjugate axis of a hyperbola**

( انظر : القطع الزائد hyperbola ) .

## ٤٢٤ – عددان مركبان مترافقان

**conjugate complex numbers**

( انظر : complex numbers, conjugate )

## ٤٢٥ – دالتان محدبتان مترافقتان

**conjugate convex functions**

إذا كانت د دالة مطلقة التزايد لجميع قيم س ≥ صفراً وكانت د (٠) = صفراً ، وكانت ى الدالة العكسية لها ، فإنه يقال أن الدالتين المحدبتين ق (س) = $\int_{٠}^{س}$ د (ى) ء ى ،

له (ص) = $\int_{٠}^{ص}$ ى (ى) ء ى مترافقتان .

## ٤٢٦ – منحنيان مترافقان

**conjugate curves**

منحنيان كل واحد منهما منحنى « برتراند Bertrand » بالنسبة للآخر . المنحنيات التى لها أكثر من مرافق هى فقط المنحنيات المستوية ومنحنى الهيلكس الدائرى circular helix .

( انظر : منحنى « برتراند » Bertrand curve ) .

## ٤٢٧ – قطران مترافقان

**conjugate diameters**

قطران لقطع مخروطى مركزى كل منهما هو المحل الهندسى لمنتصفات الأوتار الموازية للآخر . ولا يتعامد القطران المترافقان إلا فى حالة انطباقهما على محورى القطع . وفى الدائرة يتعامد أى قطرين مترافقين .

## ٤٢٨ – قطر مرافق لمستوى قطرى لسطح تربيعى مركزى

**conjugate diameter of a diametral plane of a central quadric**

القطر الذى يحوى مراكز جميع مقاطع السطح التربيعى المركزى بمستويات موازية لمستوى قطرى معين .

**٤٢٩ - الاتجاهان المترافقان على سطح عند نقطة**

**conjugate directions on a surface at a point**

اتجاها زوج من الأقطار المترافقة لمبين انحناء " ديوبان " عند نقطة م ناقصية أو زائدية لسطح س . يوجد اتجاه وحيد مرافق لأى اتجاه معطى على السطح عند م ، ومن ثم يوجد عدد لانهائى من أزواج الاتجاهات المترافقة على $س_ر$ عند م .

**٤٣٠ - ديادان مترافقان**

**conjugate dyads**

( انظر : دياد dyad ) .

**٤٣١ - العناصر المترافقة لزمرة والزمر الجزئية المترافقة لزمرة**

**conjugate elements and conjugate subgroups of a group**

( انظر : تحويل عنصر زمرة transform of an element of a group ) .

**٤٣٢ - العناصر المترافقة فى محدد**

**conjugate elements of a determinant**

عناصر المحدد التى يحل كل منها محل الآخر عند جعل صفوف المحدد أعمدة وأعمدته صفوفاً . فمثلاً ، العنصر فى الصف الثانى والعمود الثالث هو المرافق للعنصر فى الصف الثالث والعمود الثانى . وبصفة عامة ، يكون العنصران $أ_{رم}$ ، $أ_{مر}$ مترافقين ، حيث $أ_{رم}$ العنصر فى الصف الرائى والعمود الميمى .

**٤٣٣ - دالتان توافقيتان مترافقتان**

**conjugate harmonic functions**

دالتان توافقيتان قر( س ، ص ) ، ى ( س ، ص ) تحققان معادلتى « كوشى - ريمان » التفاضليتين الجزئيتين فى ( س ، ص ) ، وتكون الدالتان قر، ى مترافقتين إذا ، وفقط إذا ، كانت قر+ ت ى دالة تحليلية فى س + ت ص ويمكن إيجاد مترافقة دالة توافقية باستخدام معادلتى « كوشى - ريمان » .

**٤٣٤ - سطحان زائديان مترافقان**

**conjugate hyperboloids**

سطحان زائديان يعطيان ، باختيار مناسب لمحاور الإحداثيات بالمعادلتين :

$\frac{\text{س}^2}{\text{أ}^2} + \frac{\text{ص}^2}{\text{ب}^2} - \frac{\text{ع}^2}{\text{ح}^2} = 1$ ،

$-\frac{\text{س}^2}{\text{أ}^2} - \frac{\text{ص}^2}{\text{ب}^2} + \frac{\text{ع}^2}{\text{ح}^2} = 1$ .

وأى مستوى يحوى المحور المشترك يقطع السطحين الزائديين فى قطعين زائديين مترافقين .

### ٤٣٥ – نقطتان مترافقتان بالنسبة لقطع مخروطى

**conjugate points relative to a conic**

نقطتان تقع إحداهما على الخط المستقيم المار بنقطتى تماس المماسين المرسومين للقطع من النقطة الأخرى . وهما النقطتان المترافقتان توافقياً مع نقطتى تقاطع القطع مع الخط المستقيم المار بالنقطتين .

### ٤٣٦ – أعداد صماء مترافقة

**conjugate radicals**

١ – زوج مترافق من ذوات الحدين الصماء
( انظر : conjugate binomial surds ) .

٢ – أعداد جذرية تُكوِّن أعداداً جبرية مترافقة .
( انظر : أعداد جبرية مترافقة
conjugate algebraic numbers ) .

### ٤٣٧ – زوج مترافق من ذوات الحدين الصماء

**conjugate binomial surds**

عددان على الصورة $\text{أ}\sqrt{\text{ب}} + \text{ح}\sqrt{\text{د}}$ ، $\text{أ}\sqrt{\text{ب}} - \text{ح}\sqrt{\text{د}}$ ، حيث أ ، ب ، ح ، د ، أعداد كسرية ( قياسية ) ، $\sqrt{\text{ب}}$ ، $\sqrt{\text{د}}$ أحدهما أو كلاهما ليس عدداً كسرياً ( قياسياً ) . وحاصل ضرب هذا الزوج المترافق يكون عدداً كسرياً ( قياسياً ) . مثال ذلك :

$(\text{أ}\sqrt{\text{ب}} + \text{ح}\sqrt{\text{د}})(\text{أ}\sqrt{\text{ب}} - \text{ح}\sqrt{\text{د}}) = \text{أ}^2\,\text{ب} - \text{ح}^2\,\text{د}$ .

### ٤٣٨ – جذور مترافقة

**conjugate roots**

١ – جذران مركبان مترافقان لمعادلة .
٢ – أعداد جبرية مترافقة .
( انظر : conjugate algebraic numbers ) .

### ٤٣٩ – سطح مسطر مرافق لسطح ما

**conjugate ruled surface of a given surface**

سطح مسطر مستقيمات تسطيره هى المماسات لسطح آخر مسطر س عند نقط خط الحصر ل للسطح س والمتعامدة على مستقيمات تسطير س

عند النقط المناظرة للخط المستقيم ل .
( انظر : خط الحصر line of striction ) .

٤٤٠ - فراغ مرافق

**conjugate space = dual space**
**= adjoint space**

إذا كانت د دالة خطية متصلة معرفة على فراغ خطى معيارى ن ( حقيقى أو مركب ) ، فإنه يوجد عدد أصغر ( يسمى معيار د ويرمز له بالرمز || د || ) يحقق المتباينة
| د (س) | ≥ || د || ||س || لكل س ∋ ن وتكوّن فئة جميع هذه الدوال فراغاً خطياً معيارياً كاملاً ( أى فراغ بناخ ) يسمى الفراغ المرافق الأول (first conjugate space) للفراغ ن ويرمز له بالرمز ن$_{١}$ . ويسمى الفراغ المرافق الأول للفراغ ن$_{١}$ الفراغ المرافق الثانى second conjugate space للفراغ ن ، ويرمز له بالرمز ن$_{٢}$ ، وهكذا إذا كان ن فراغاً نهائى البعد ، فإن ن ، ن$_{٢}$ يكونان متطابقين . وأى فراغ خطى معيارى يكون متشاكلاً قياسياً مع فراغ جزئى من الفراغ المرافق الثانى له .

٤٤١ - زمرتان جزئيتان مترافقتان

**conjugate subgroups**

إذا كانت سر$^{*}$ المجموعة المناظرة لزمرة جزئية سر بتشاكل ذاتى فإنها تكون زمرة جزئية . ويقال أن سر ، سر$^{*}$ مترافقتان إذا كان هذا التشاكل الذاتى داخلياً .

٤٤٢ - منظومة مترافقة من المنحنيات على سطح

**conjugate system of curves on a surface**

عائلتان من المنحنيات على سطح سر كل منهما ذات متغير وسيط واحد ، يمر خلال كل نقطة م من نقط السطح منحنى وحيد من كل من العائلتين بحيث يكون اتجاها المماسين للمنحنيين المارين بالنقطة م مترافقين عند م .

٤٤٣ - المترافقتان التوافقيتان بالنسبة لنقطتين

**conjugates with respect to two points, harmonic**

النقطتان اللتان تقسمان الخط المستقيم المار بنقطتين معلومتين بنفس النسبة العددية من الداخل ومن الخارج . وهاتان النقطتان لهما مع النقطتين المعلومتين نسبة تبادلية تساوى -١ .

وتكـون النقـطتـان المعلومتـان مترافقتين توافقياً بالنسبة لنقطتى التقسيم .

٤٤٤ - منحنى متوسط ترافقى على سطح

**conjugate curve on a surface, mean**

منـــحـــنـى ــ على سطح س يمس أحـــد الاتجاهين المتوسطين المترافقين على س عند كل نقطة من نقط ــ .

٤٤٥ - الاتجـاهـان المتوسطان المترافقان على سطح

**conjugate directions on a surface, mean**

اتجاهان مترافقان عند نقطة م على سطح س يصنعـان زاويتين متساويتى القياس مع خطوط تقوس السطح س عند م . والاتجاهان المترافقان يكـونـان حقيقيين إذا كان تقـوس " جاوس " للسطح س عند م موجباً ، ونصف قطر التقوس الـعـمـودى ر للســطح س فى كل من هذين الاتجـاهـين هو متـوسط نصفى قطر التقـوس الأساسيين $\ell_1$ ، $\ell_2$ أى أن

$$ر = \frac{١}{٢}(\ell_1 + \ell_2)$$

٤٤٦ - طريقة الاتجاهات المترافقة

**conjugate directions, method of**

تعميم لطريقـة اتجاهات الميل المترافقة لحل نظام معادلات خطية عددها ن فى ن من المجاهيل .

٤٤٧ - طريقة اتجاهات الميل المترافقة

**conjugate gradients, method of**

طريقــة تكـرارية لحل منـظومـة معـادلات خطية عددهـــا ن فى ن من المــجــاهــيل $\overleftarrow{س} = (س_1 ، س_2 ، \ldots ، س_ن)$ تنتهى بعد ن من الخطوات إذا لم يكن هناك خطأ تراكمى ، وتبدأ هذه الطريقة بتقدير أولى $\overleftarrow{س}$ لمتجه الحل $\overleftarrow{س}$ ، تعقبــه خطوات تصحيح فى اتجــاهــين مترافقــين بالنسبــة لمصفـوفـة المعاملات ، تختار تـابعياً لتكـون فى اتجاهات الميل بالنسبة لدالة تربيعية مصاحبة الصفر لقيمة صغرى للحد س متجـه للمسـألـة الابتـدائية وتكـون مجموعات البواقى متعامدة مثنى مثنى .

٤٤٨ - طريقة المترافقات المتتالية

**conjugates, method of successive**

طريقة تكرارية للحساب التقريبى لقيمة دالة تحليلية ( فى نظرية المتغـير المركب ) ترسم مجالاً

يكاد يكون دائرياً فوق داخلية دائرة مع حفظ قياس الزوايا . ويمكن اعتبار هذا الراسم على أنه الخطوة الثانية فى عملية ذات خطوتين لرسم مجال بسيط الترابط فوق داخلية دائرة مع حفظ قياس الزوايا ، وتتم الخطوة الأولى لرسم مجال معطى فوق مجال يكاد يكون دائرياً بواسطة دوال معروفة أو من خلال سلسلة من الرواسم الحافظة لقياس الزوايا .

## ٤٤٩ - معطوف قضيتين

**conjunction of propositions**

القضية المكونة من قضيتين تربطهما أداة الربط «و» فمثلاً ، معطوف القضيتين « اليوم الأربعاء » « اسمى أحمد » هو القضية اليوم الأربعاء واسمى أحمد ويرمز لمعطوف القضيتين س ، ص بالرمز س $\wedge$ ص ويقرأ س و ص ويكون معطوف س ، ص صائباً إذا ، وفقط إذا ، كان كل من س ، ص صائباً .

## ٤٥٠ - فئة مترابطة قوسياً

**connected set, arcwise**

فئة من النقط كل نقطتين من نقطها يمكن وصلهما بقوس بسيطة تنتمى جميع نقطها للفئة نفسها .

## ٤٥١ - فئة مترابطة من النقط

**connected set of points**

فئة لا يمكن تقسيمها إلى فئتين سر ، صر بحيث سر $\cap$ صر = $\varphi$ ، وبحيث لا تنتمى أى نقطة تراكم لإحدى الفئتين للفئة الأخرى . وبالتالى فإن فئة جميع الأعداد القياسية ( الكسرية ) لا تكون مترابطة ، وذلك لأن كلاً من فئة جميع الأعداد القياسية الأصغر من $\sqrt{٥}$ وفئة جميع الأعداد القياسية الأكبر من $\sqrt{٥}$ مغلقة فى فئة الأعداد القياسية . والفئة المترابطة قوسياً تكون مترابطة ، ولكن الفئة المترابطة لا تكون بالضرورة مترابطة قوسياً أو بسيطة الترابط .

## ٤٥٢ - فئة مترابطة محلياً

**connected set, locally**

فئة سر من النقط لكل نقطة س من نقطها ولكل جوار ىر للنقطة س يوجد لها جوار صر بحيث يكون تقاطع سر ، صر فئة مترابطة متحواة فى ىر .

## ٤٥٣ - أعداد صحيحة متتالية

**consecutive integers**

أعداد صحيحة مرتبة الفرق بين كل عدد

وما يليه منها إما واحد دائماً أو اثنين دائماً . فمثلاً ، الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، . . . أعداد صحيحة متتالية ، الأعداد ٢ ، ٤ ، ٦ ، . . . أعداد صحيحة زوجية متتالية ، والأعداد -٣ ، -١ ، ١ ، ٣ ، . . . أعداد صحيحة فردية متتالية .

٤٥٤ - التالى ( فى المنطق )

**consequence (in logic)**

**= conclusion**

الجزء الثانى من الجملة الشرطية فى المنطق ويطلق عليه أيضاً النتيجة .

(انظر : جمل شرطية conditional sentences, والتضمين implication).

٤٥٥ - قانون بقاء كمية الحركة

**conservation of momentum, law of**

قانون فى الميكانيكا ينص على أنه إذا تحركت كتل نظام ما تحت تأثير القوى الداخلية المتبادلة بينها فقط فإن المجموع الكلى لمتجهات كميات حركتها يظل ثابتاً .

٤٥٦ - تقدير متوافق ( لمجهول )

**consistent estimate (of an unknown)**

تقدير لكمية مجهولة يقترب من قيمة هذه الكمية كلما ازداد حجم العينة المستخدمة .

٤٥٧ - نظام متآلف من المعادلات

**consistent system of equations**

نظام من المعادلات له حل واحد على الأقل ، أى أنه يوجد جذر واحد مشترك على الأقل لهذا النظام . ويكون النظام غير متآلف (inconsistent) إذا كانت مجموعة الحل له هى المجموعة الخالية .

٤٥٨ - مجال بسيط الترابط

**connected region, simply**

مجال يمكن فيه التقليص اتصالياً لكل منحنٍ مغلق يقع بالكامل بداخله فيحدث التقليص إلى نقطة من نقط المجال دون الخروج منه . وهو مجال لا يمكن لأى منحنٍ مغلق وواقع بالكامل بداخله أن يحوى نقطة حدية من نقط المجال . فمثلاً ، سطح الكرة مجال بسيط الترابط ، ولكن إذا أزيلت نقطة من نقط سطح الكرة فإن المجال الناتج لا يكون بسيط الترابط .

٤٥٩ - مجال متعدد الترابط

**connected region, multiply**

مجال ليس بسيط الترابط .

٤٦٠ - رقم الترابط لمنحنى
**connectivity number of a curve**

رقم الترابط لمنحنى مترابط هو الواحد مضافاً إليه الحد الأقصى لعدد النقط التي يمكن استبعادها دون تجزيء المنحنى إلى أكثر من قطعة واحدة ، وهذا الرقم يساوى ٢ - χ ، حيث χ مميز " أويلر " Euler characteristic ومن ثم فإن رقم الترابط لمنحنى بسيط الترابط يساوى 1 . ويقال لمنحنٍ إنه ثنائى الترابط doubly connected ، أو ثلاثى الترابط triply connected أو . . . حسبما كان رقم الترابط ٢ أو ٣ ، أو . . .

٤٦١ - رقم الترابط لسطح
**connectivity number of a surface**

رقم الترابط لسطح مترابط هو الواحد مضافاً إليه الحد الأقصى لعدد القطعيات المغلقة ( أو القطعيات التي تصل بين نقط القطعيات السابقة ، أو الواصلة بين نقط الحد ، أو نقطة من نقط الحد إلى نقطة من قطعية سابقة ، إذا لم يكن السطح مغلقاً ) التي يمكن عملها دون تجزيء السطح . وهذا الرقم يساوى ٣ - χ لسطح مغلق ، ٢ - χ لسطح ذى منحنيات حدية . ومن ثم فإن رقم الترابط لسطح بسيط الترابط يساوى 1 . ويقال للسطح أنه ثنائى الترابط ، أو ثلاثى الترابط ، أو . . . حسبما كان رقم الترابط ٢ ، أو ٣ ، أو . . .

٤٦٢ - السطح شبه المخروطى ( المخروطانى )
**conoid**

١ - كل سطح مُوَلَّد بخط مستقيم يتحرك موازياً لمستوى معين ويقطع خطاً مستقيماً وآخر منحنياً معينين .

٢ - السطح المكافىء الدورانى أو السطح الزائدى الدورانى أو السطح الناقصى الدورانى .

٣ - السطح الزائدى العام أو السطح المكافئى العام ، وليس السطح الناقصى العام .

٤٦٣ - السطح شبه المخروطى القائم
**conoid, right**

سطح شبه مخروطى ، المستوى الموازى لرواسمه والخط المستقيم الذى يقطعها متعامدان .

٤٦٤ - التالى ( فى النسبة )
**consequent (in proportion)**

الحد الثانى فى النسبة ، أى المقدار الذى يقارن به الحد الأول فيها . مثال ذلك ، فى النسبة ٢ : ٣ ( $\frac{٢}{٣}$ ) العدد ٣ هو التالى والعدد ٢ هو الحد الأول أو المقدم

antecedent .

٤٦٥ - مجال محافظ ( لقوة )

**conservative field (of force)**

إذا كان الشغل الذى تبذله قوة لإزاحة جسيم من نقطة إلى أخرى لا يتوقف على المسار الواصل بين النقطتين ، فيقال إن مجال القوة مجال محافظ . وفى الحالة التى يزاح فيها الجسيم على مسار مغلق بقوة مجالها محافظ يكون الشغل المبذول بالقوة مساوياً للصفر . ويمثل الشغل رياضياً بالتكامل الخطى

$\int_{ح} ق_{س}\,دس + ق_{ص}\,دص + ق_{ع}\,دع$ ، حيث

$ق_{س}$ ، $ق_{ص}$ ، $ق_{ع}$ مركبات القوة فى اتجاهات محاور الإحداثيات الديكارتية المتعامدة ، ح هو مسار الجسيم . ويكون المكامل ( دالة التكامل ) تفاضلاً تاماً إذا كان المجال محافظاً . ومن أمثلة المجالات المحافظة المجال التثاقلى والمجال الإلكتروستاتيكى . أما مجالات القوى التى تتضمن تأثيرات احتكاكية فليست محافظة .

٤٦٦ - قوة محافظة

**conservative force**

كل قوة ينشأ عنها مجال محافظ .

٤٦٧ - معادلات متآلفة

**consistent equations**

مجموعة معادلات تتحقق جميعاً بفئة واحدة على الأقل من قيم المتغيرات ، أى أن جميع المحال الهندسية لهذه المعادلات لها نقطة مشتركة أو أكثر . أما إذا لم يتحقق هذا الشرط ، فإنه يقال إن مجموعة المعادلات غير متآلفة . فمثلاً المعادلتان س + ص = ٤ ، س + ص = ٥ غير متآلفتين ، والمعادلتان س + ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨ متآلفتان ، وغير مستقلتين . والمعادلتان س + ص = ٤ ، س - ص = ٢ متآلفتان ومستقلتان . وتمثل هذه الأزواج من المعادلات على الترتيب مستقيمين متوازيين ، ومستقيمين متطابقين ، ومستقيمين متقاطعين فى النقطة (٣ ، ١) .

٤٦٨ - تآلف المعادلات

**consistency of equations**

خاصية التآلف للمعادلات .

( انظر : معادلات متآلفة
consistent equations ) .

٤٦٩ - افتراضات متآلفة
**consistent assumptions**
افتراضات لا يناقض الواحد منها الآخر .
( انظر : افتراض assumption ) .

٤٧٠ - فروض متآلفة
**consistent hypotheses**
فروض لا يناقض الواحد منها الآخر .
( انظر : فرض hypothesis ) .

٤٧١ - مسلمات متآلفة
**consistent postulates**
مسلمات لا يناقض الواحدة منها الأخرى .

٤٧٢ - تقدير متآلف ( فى الإحصاء )
**consistent estimate (in statistics)**
تقدير يقترب من القيمة الفعلية كلما زاد حجم العينة ، ويؤول إليها عندما يزداد حجم العينة إلى ما لانهاية .

٤٧٣ - سناهيات مجمدة
**consolidated annuities = consols**
( انظر : annuities, consolidated ) .

٤٧٤ - ثابت
**constant**
كمية لا تتغير قيمتها أو مقدارها ، أو رمز يمثل نفس الكمية خلال إجراء متتابعة من العمليات الرياضية .

٤٧٥ - ثابت مطلق
**constant, absolute**
( انظر : absolute constant ) .

٤٧٦ - ثابت اختيارى
**constant, arbitrary**
ثابت يمكن أن يأخذ قيماً مختلفة مثل ثابت التكامل .

٤٧٧ - ثابت التكامل
**constant of integration**
ثابت اختيارى يضاف لأى دالة ناتجة من التكامل للحصول على كل مقابلات

المشتقة . فمثلاً التكامل $\int$ ٣س$^{٢}$ ءس = س$^{٣}$ + حـ ، حيث حـ ثابت ( لا يتوقف على س ) .

٤٧٨ - ثابت التناسب

**constant of proportionality**

= معامل التناسب

**= factor of proportionality**

القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين ، وتكتب هذه العلاقة عادة على الصورة : ص = لـ س ، حيث لـ ثابت التناسب أو معامل التناسب . فمثلاً ، تتناسب المسافة المقطوعة مع الزمن عند ثبوت السرعة ، أى أن ف = لـ ن ، حيث لـ ثابت التناسب أو معامل التناسب .

٤٧٩ - معادلات خطية متآلفة عددها م فى ن من المجاهيل

**consistent m linear equations in n unknowns**

تكون المعادلات متآلفة إذا ، وفقط إذا ، كانت رتبة مصفوفة المعاملات مساوية لرتبة المصفوفة الموسعة . وإذا كان كل حد من الحدود المطلقة فى مجموعة المعادلات الخطية يساوى صفراً ( أى إذا كانت المعادلات متجانسة ) فإن حل المعادلات يكون هو الحل الصفرى ويطلق عليه الحل التافه trivial solution .

٤٨٠ - حلول معادلات خطية متجانسة متآلفة عددها م فى ن من المجاهيل

**consistent m homogenous linear equations in n unknowns, solutions of**

هناك ثلاث حالات :

١ - إذا كان م < ن ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه .

٢ - إذا كان ن = م ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه إذا ، وفقط إذا ، كان محدد المعاملات مساوياً للصفر .

٣ - إذا كان م > ن ، يكون للمعادلات حل غير الحل التافه إذا ، وفقط إذا ، كانت رتبة مصفوفة المعاملات أصغر من ن .

٤٨١ - بقاء الطاقة

**conservation of energy**

مبدأ ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث . وينص هذا المبدأ فى الميكانيكا على أن مجموع طاقتى الحركة والوضع يكون ثابتاً فى مجال القوى المحافظة .

٤٨٢ - معادلات خطية متآلفة عددها ن في ن من المجاهيل

**consistent n linear equations in n unknowns**

١ - إذا كان محدد المعاملات △ لا يساوى الصفر فإن المعادلات يكون لها حل وحيد وتكون متآلفة ومستقلة .

٢ - إذا كان △ يساوى الصفر وجميع المحددات △س التى نحصل عليها باستبدال معاملات المجهول س بالحدود المطلقة تساوى الصفر يكون للمعادلات عدد لانهائى من الحلول وتكون متآلفة وغير مستقلة .

٣ - إذا كان △ يساوى الصفر وواحد على الأقل من المحددات △س لا يساوى الصفر لا يكون للمعادلات أى حل وتكون غير متآلفة .

٤٨٣ - سى ( لغة برمجة ) **C**

إحدى لغات المستوى الراقى للبرمجة فى الحاسبات ، وقد صممت للحصول على أعلى مستوى وأفضل أسلوب للتشغيل . وهى لغة مشتقة من لغة ألجول ٦٨ ALGOL ، وتستخدم أحياناً لبرمجة بعض التطبيقات فى إطار نظام يونكس UNIX .

٤٨٤ - الزمن المتاح ( فى الحاسبات )

**calendar time (in computer)**

الزمن الكلى لتشغيل الحاسب فى فترة زمنية محددة .

٤٨٥ - شفرة نداء برقى ( تلغرافى )

**call direction code**

شفرة خاصة ، تستخدم فى شبكات البرق ، لتشغيل أجهزة المبرقة الكاتبة عند نهاية طرفيها أوتوماتياً .

٤٨٦ - خازنة مكثفة **capacitor store**

نوع من وحدات التخزين استخدمت فى الجيل الأول من الحاسبات ذات البطاقات المثقبة تمثل فيها كل بيت (BIT) بواسطة مكثف .

٤٨٧ - الحذف ( فى التحليل العددى )

**cancellation (in numerical analysis)**

فقد أرقام ذات دلالة خاصة عند طرح عددين متساويين تقريباً ، مما ينشأ عنه عدم الدقة فى النتائج الحسابية ويمكن فى الغالب تجنب ذلك بإجراء العملية الحسابية بطريقة أخرى . فمثلاً ، المعادلة التربيعية

أ س$^2$ + ب س + حـ = صفراً لها جذران هما

$$\frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - ٤ أ حـ}}{٢ أ}$$

فإذا كانت ب$^2$ كبيرة بالنسبة للمقدار ٤ | أ حـ | فإن حذف ٤ أ حـ يؤثر بدرجة كبيرة على أحد الجذرين ويجعله مساوياً للصفر ولكن يمكن حساب هذا الجذر بطريقة أخرى من حقيقة أن حاصل ضرب الجذرين يساوى $\frac{حـ}{أ}$ .

٤٨٨ - مقدار السرعة ( معدل الحركة )

**speed**

المسافة المقطوعة فى وحدة الزمن دون نظر إلى اتجاه الحركة . وفى الحالة التى يقطع فيها الجسم مسافات متساوية فى أزمنة متساوية ( دون نظر للاتجاه ) يقال إن مقدار السرعة ثابت (constant speed) .

٤٨٩ - مقدار سرعة ثابت

**constant speed**

( انظر : speed ) .

٤٩٠ - سرعة ثابتة **constant velocity**

= سرعة منتظمة **= uniform velocity**

السرعة التى يتحرك بها جسم يقطع مسافات متساوية فى الاتجاه نفسه فى فترات زمنية متساوية ، أى أن السرعة الثابتة تمثل بنفس المتجه عند كل نقطة من نقط المسار وهو خط مستقيم .

٤٩١ - الحد الثابت فى معادلة أو دالة

**constant term in an equation or function**

= الحد المطلق فى معادلة أو دالة

**= absolute term in an equation or function**

( انظر : الحد المطلق absolute term ) .

٤٩٢ - الثوابت الأساسية

**constants, essential**

مجموعة الثوابت الاختيارية وهى الثوابت التى عددها مساوٍ لعدد النقط اللازمة لتعيين منحنى وحيد من منحنيات العائلة التى تمثلها المعادلة .

٤٩٣ - عدد الثوابت الأساسية

**constants, the number of essential**

(انظر : الثوابت الأساسية
essential constants) .

٤٩٤ - ثابت التثاقل ( الجاذبية )
**constant, gravitational**

ينص قانون نيوتن للتثاقل بين جسيمين كتلتاهما $ك_1$ ، $ك_2$ على أن قوة الجذب بينهما تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما وعكسياً مع مربع البعد بين مركزيهما . ويعبر عن ذلك رياضياً بالصيغة :

$$ق = \gamma \frac{ك_1 ك_2}{ر^2} ،$$

حيث ر البعد بين مركزى الكتلتين ، $\gamma$ ثابت التناسب . ويسمى هذا الثابت العام بثابت التثاقل ويساوى ٦,٦٧٥ × ١٠$^{-٨}$ وذلك فى نظام الوحدات ( س . ج . ث C. G. S ) .

٤٩٥ - ثابتا " لامى "
**constants, Lamé's**

ثابتان موجبان $\lambda$ ، $\mu$ ، وضعهما لامى ، يحددان تماماً خواص المرونة لجسم موحد الخواص أيستروبى . ويرتبطان مع معامل " يونج " Young (ى) ونسبة " بواسون " poisson $\sigma$ بالصيغتين :

$$\lambda = \frac{ى \sigma}{(١ + \sigma)(١ - ٢\sigma)} ،$$

$$\mu = \frac{ى}{٢(١ + \sigma)}$$

ويسمى الثابت $\mu$ معامل الجساءة modulus of rigidity أو معامل القص shear modulus .

٤٩٦ - ظهر البطاقة **card back**

الوجه غير المطبوع للبطاقة المثقبة ، أو ظهر بطاقة الدائرة الكهربائية حيث تظهر نهايات المسارات الخاصة بها .

٤٩٧ - القدرة على البناء ( فى الحاسب )
**capability architecture (in computer)**
**= capability - based addressing**

القدرة على الربط بين العتاد (hardware) والبراجيات (soft ware) فى نظام الحاسب .

٤٩٨ - إنشاء **construction**

١ - عملية رسم شكل هندسى يحقق شروطاً معينة .

٢ - رسم الشكل الهندسى الخاص بالنظرية ، وإضافة أى أجزاء للشكل يحتاج الإثبات إليها .

٤٩٩ - وتر التماس **contact, chord of**

( انظر : chord of contact ) .

٥٠٠ - قائمة القدرات **capability list**

قائمة بالعمليات المسموح بها فى نظام ما .

٥٠١ - رتبة تماس منحنيين

**contact of two curves, order of**

يقال إن رتبة تماس منحنيين تساوى ن إذا تساوت مشتقتاهما من الرتبة ر عند نقطة التماس ، حيث ر ≥ ن ، واختلفت مشتقتاهما من الرتبة ( ن+ ١ ) عند نقطة التماس .

٥٠٢ - نقطة التماس

**contact, point of**

( انظر : المماس لمنحنى tangent to a curve ) .

٥٠٣ - المحتوى الخارجى لفئة من النقط

**content of a set of points, exterior**

**= outer content of a set of points**

**= exterior Jordan content of a set of points**

المحتوى الخارجى لفئة من النقط هو أكبر حد سفلى لمجاميع أطوال عدد محدود من الفترات ( المفتوحة أو المغلقة ) تنتمى كل نقطة من نقط الفئة لفترة منها مع اعتبار جميع هذه المجموعات من الفترة . مثال ذلك ، فئة الأعداد الكسرية فى الفترة ( صفر ، ١ ) لها محتوى خارجى يساوى

٥٠٤ - المحتوى الداخلى لفئة من النقط

**content of a set of points, interior**

**= inner content of a set of points**

**= interior Jordan content of a set of points**

المحتوى الداخلى لفئة من النقط هو أصغر حد علوى لمجاميع أطوال عدد محدود من الفترات ( المفتوحة أو المغلقة ) غير المتقاطعة كل منها محتواة تماماً فى الفئة مع اعتبار جميع هذه المجموعات من الفترات ويعرف المحتوى الداخلى أيضاً بأنه الفرق بين طول فترة ما تحتوى فئة النقط والمحتوى الخارجى لمكملة فئة النقط بالنسبة للفترة . مثال ذلك ، فئة الأعداد الكسرية فى الفترة ( صفر ، ١ ) لها محتوى داخلى يساوى الصفر .

**٥٠٥ - محتوى فئة من النقط**

**content of a set of points**

**= Jordan content of a set of points**

إذا كان المحتوى الخارجى لفئة من النقط مساوياً للمحتوى الداخلى لها ، فإن أياً منهما يسمى محتوى فئة النقط .

**٥٠٦ - المحتوى الصفرى لفئة من النقط**

**content zero of a set of points**

إذا كان المحتوى الخارجى لفئة النقط يساوى الصفر ، فإن المحتوى الداخلى للفئة يساوى الصفر أيضاً ، ويقال أن الفئة لها محتوى صفرى . مثال ذلك ، الفئة

$$\{١ ، \frac{١}{٢} ، \frac{١}{٣} ، \frac{١}{٤} ، .....\}$$

لها محتوى صفرى .

**٥٠٧ - الزاوية بين مماسين**

**contingence, angle of**

الزاوية بين الاتجاهين الموجبين للمماسين لمنحنٍ مستوٍ عند نقطتين من نقطه .

**٥٠٨ - زاوية التماس الجيوديسى**

**contingence, angle of a geodesic**

زاوية التماس الجيوديسى لنقطتين وه، له من نقط منحنى مـ على سطح ما هى زاوية الجيوديسيين المماسين للمنحنى مـ عند وه، له .

**٥٠٩ - جدول إمكان الحدوث (فى الإحصاء)**

**contingency table (in statistics)**

إذا أمكن تصنيف فئة من المفردات معاً على أساس عاملين أحدهما له م من الفصول الجزئية والآخر له ںم من الفصول الجزئية ، فإن الجدول الناتج للتصنيف يسمى جدول إمكان الحدوث ويكون فى هذه الحالة من النوع م × ںم. وعندما تكون م = ںم= ٢ يكون جدول إمكان الحدوث من نوع ٢ × ٢ two- by- two contingency table، مثال ذلك ، تصنيف الأفراد على أساس الجنس والتعلم ، وبذلك نحصل على الجدول

| الأمية / الجنس | ذكر | أنثى | |
|---|---|---|---|
| متعلم | ١٠ | ٩ | ١٩ |
| أمى | ٨ | ٩ | ١٧ |
| | ١٨ | ١٨ | |

ويعرف هذا الجدول أيضاً بالجدول الرباعى four fold table .

## ٥١٠ - سنهية مشروطة
**contingent annuity**

( انظر : annuity, contingent ) .

## ٥١١ - امتداد تحليلى لدالة تحليلية فى متغير مركب
**continuation of an analytic function of a complex variable, analytic**

( انظر : analytic continuation of an analytic function of a complex variable ) .

## ٥١٢ - استمرارية الإشارة فى كثيرة حدود
**continuation of sign in a polynomial**

تكرار نفس الإشارة الجبرية قبل الحدود المتعاقبة فى كثيرة الحدود .

## ٥١٣ - رمز الاستمرار
**continuation notation**

ثلاث نقط أو شرَط تلى عدداً من الحدود المبينة . وإذا كان عدد الحدود لانهائياً ، فمن المتبع كتابة عدد قليل من الحدود الأولى ، يليها ثلاث نقط ، ثم الحد العام ، وأخيراً ثلاث نقط ، كالتالى :

$$١ + س + س^{٢} + . . . + س^{ن} + . . .$$

## ٥١٤ - التساوى المتسلسل
**continued equality**

مساواة ثلاثة مقادير أو أكثر بواسطة علامتين أو أكثر من علامات التساوى فى تعبير متصل . مثال ذلك ،

$$ا = ب = حـ ، أو د (س ، ص) = ر (س ، ص) = ف(س ، ص) .$$

## ٥١٥ - كسر متسلسل
**continued fraction**

عدد مضاف إليه كسر مقامه عدد مضاف إليه كسر ، وهكذا . مثال ذلك ،

$$ا_{١} + \cfrac{ب_{٢}}{ا_{٢} + \cfrac{ب_{٣}}{ا_{٣} + \cfrac{ب_{٤}}{ا_{٤} + \cfrac{ب_{٥}}{ا_{٥} + \cdots}}}}$$

وقد يكون للكسر المتسلسل عدد محدود من

الحدود أو عدد لانهائى منها .

**٥١٦ - كسر متسلسل منته**

**continued fraction, terminating**

كسر متسلسل عدد حدوده محدود .

(انظر : كسر متسلسل continued fraction) .

**٥١٧ - كسر متسلسل غير منته**

**continued fraction, nonterminating**

كسر متسلسل عدد حدوده لانهائى .

(انظر : كسر متسلسل continued fraction) .

**٥١٨ - كسر متسلسل دورى**

**continued fraction, periodic**

= كسر متسلسل تكرارى

= **continued fraction, recurring**

إذا تكررت متتابعة معينة من الألفات «أ» أو الباءات «ب» دورياً ، فإن الكسر المتسلسل يقال له كسر متسلسل دورى

(انظر : كسر متسلسل continued fraction) .

**٥١٩ - حاصل الضرب المتسلسل**

**continued product**

عملية ضرب عدد لانهائى من الحدود ، أو ضرب حدود على الصورة ( ٢ × ٣ ) × ٤ لأكثر من معاملين ، ويعبر عنه رمزياً باستخدام الرمز π . فمثلاً ،

$$\left(\frac{١}{٢}\right)\left(\frac{٢}{٣}\right)\left(\frac{٣}{٤}\right)\cdots\left(\frac{ن}{ن+١}\right)\cdots$$

$$= \prod_{ن=١}^{\infty}\left(\frac{ن}{ن+١}\right)$$

**٥٢٠ - مسلمة الاتصال**

**continuity, axiom of**

( انظر : axiom of continuity ) .

**٥٢١ - معادلة الاتصال**

**continuity, equation of**

معادلة أساسية فى ميكانيكا الموائع وهى $\frac{د ص}{د ن} + ص . \nabla \vec{ع} =$ صفراً ، حيث ص كثافة المائع ، $\vec{ع}$ متجه السرعة .

**٥٢٢ - مبدأ الاتصال**

**continuity, principle of**

( انظر : مسلمة الاتصال
axiom of continuity ) .

٥٢٣ - دالة مطلقة الاتصال

**continuous function, absolutely**

( انظر : absolutely continuous function ) .

٥٢٤ - سناهية مستديمة

**continuous annuity**

( انظر : annuity, continuous ) .

٥٢٥ - التحويل المستمر للربح المركب

**continuous conversion of compound interest**

إيجاد القيمة النهائية لمبلغ ما مودع بفائدة مركبة معلومة عندما يقترب طول الفترة الربحية من الصفر . فإذا كانت المدة عاماً تكون هذه القيمة مساوية للنهاية $\lim_{ن \to \infty} (1 + \frac{ر}{ن})^{ن}$ مضروبة فى المبلغ ، حيث ر الفائدة الثابتة ، ن عدد الفترات الربحية فى العام . وهذه النهاية تساوى $هـ^{ر}$ .

٥٢٦ - فترة أو مدة التحويل

**conversion interval or period**

الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربح إلى الأصل .

٥٢٧ - التناظر المتصل للنقط

**continuous correspondence of points**

يقال للتناظر ( سواء كان دالة أو راسماً أو تحويلاً ) الذى يقرن كل نقطة فى فراغ ك بنقطة وحيدة فى فراغ آخر $س_ر$ إنه تناظر متصل إذا كان ، لكل س مناظرة لنقطة س* ولكل جوار $ج_{س*}$ للنقطة س* ، يوجد جوار $ج_{س}$ للنقطة س بحيث يحوى $ج_{س*}$ جميع نقط $س_ر$ التى تتناظر مع نقط من $ج_{س}$ . ويكون التناظر الذى يرسم ك فوق $س_ر$ متصلاً إذا ، وفقط إذا ، كان معكوس كل فئة مفتوحة من $س_ر$ فئة مفتوحة فى ك ، حيث معكوس فئة $ص_ر$ فى $س_ر$ هى فئة جميع نقط ك المناظرة لنقط $ص_ر$.

٥٢٨ - دالة فى متغير واحد متصلة عند نقطة

**continuous function of one variable at a point**

الدالة د (س) فى متغير واحد تكون متصلة عند النقطة س = ٩ ، إذا كانت د (س) معرفة لجميع قيم س فى جوار ما للنقطة ٩ ،

نهـا د (س) = د (٩) ، أى إذا كان
س ← ٩

لكل هـ > صفر يوجد δ > صفر بحيث أنه إذا كان | س - ٩ | < δ ، فإن د (س) تكون معرفة وتحقق المتباينة | د (س) - د (٩) | < هـ .

٥٢٩ - دالة فى متغير حقيقى واحد متصلة على فترة

**continuous function of a real variable in an interval**

دالة متصلة عند كل نقطة من نقط الفترة .

٥٣٠ - دالة فى متغير مركب متصلة فى مجال

**continuous function of a complex variable in a domain**

دالة متصلة عند كل نقطة من نقط المجال .

٥٣١ - دالة فى متغيرين متصلة عند نقطة

**continuous function of two variables at a point**

الدالة د ( س ، ص ) فى المتغيرين س ، ص تكون متصلة عند النقطة (٩ ، ب ) إذا كانت معرفة على جوار للنقطة (٩ ، ب ) وكانت د ( س ، ص ) تقترب من القيمة د (٩ ، ب ) عندما تقترب س من ٩ وتقترب ص من ب ، أى إذا كان لكل هـ > صفر يوجد δ > صفر بحيث إذا كان | س - ٩ | < δ ،
| ص - ب | < δ ، فإن د ( س ، ص ) تكون معرفة وتحقق المتباينة
| د ( س ، ص ) - د (٩ ، ب ) | < هـ .

٥٣٢ - دالة فى متغيرين متصلة فى منطقة

**continuous function of two variables in a region**

دالة فى متغيرين متصلة عند كل نقطة من نقط المنطقة .

٥٣٣ - تحويل متصل

**continuous transformation**

(انظر : تناظر متصل
continuous correspondence) .

**٥٣٤ - دالة فى ن من المتغيرات متصلة عند نقطة**

**continuous function of n variables at a point**

تكون الدالة د (س$_١$ ، س$_٢$ ، . . . س$_ن$) فى ن من المتغيرات س$_١$ ، س$_٢$ ، . . . س$_ن$ متصلة عند النقطة (أ$_١$ ، أ$_٢$ ، . . . أ$_ن$) إذا كانت معرفة على جوار للنقطة وكانت نهاية الدالة عندما تقترب المتغيرات من قيمها عند النقطة تساوى د (أ$_١$ ، أ$_٢$ ، . . . أ$_ن$) ، أى إذا كان لكل هـ > صفر يوجد و > صفر بحيث إذا كان البعد بين النقطتين (أ$_١$ ، . . . ، أ$_ن$) ، (س$_١$ ، . . . ، س$_ن$) أقل من و ، فإن د (س$_١$ ، . . . ، س$_ن$) تكون معرفة وتحقق |د (س$_١$ ، . . . ، س$_ن$) - د (أ$_١$ ، . . . ، أ$_ن$)| < هـ .

**٥٣٥ - دالة فى ن من المتغيرات متصلة فى منطقة**

**continuous function of n variables in a region**

دالة فى ن من المتغيرات متصلة عند كل نقطة من نقط المنطقة .

**٥٣٦ - دالة متصلة على يمين نقطة**

**continuous function on the right of a point**

الدالة د (س) فى المتغير الحقيقى س تكون متصلة على يمين النقطة س$_٠$ إذا وجد لكل هـ > صفر عدد و > صفر بحيث يكون |د (س) - د (س$_٠$)| < هـ لكل س واقعة بين س$_٠$ ، س$_٠$ + و .

**٥٣٧ - دالة متصلة على يسار نقطة**

**continuous function on the left of a point**

الدالة د (س) فى المتغير الحقيقى س تكون متصلة على يسار النقطة س$_٠$ إذا وجد لكل هـ > صفر عدد و > صفر بحيث يكون |د (س) - د (س$_٠$)| < هـ لكل س واقعة بين س$_٠$ - و ، س$_٠$

**٥٣٨ - دالة متصلة فى جوار نقطة**

**continuous function in the neighbourhood of a point**

إذا وجد جوار لنقطة تكون فيه الدالة د متصلة عند كل نقطة من نقطه يقال أن الدالة د متصلة فى جوار هذه النقطة ، أى أن الدالة د ($س_1$ ، $س_2$ ، . . . . ، $س_ن$) تكون متصلة فى جوار للنقطة ($أ_1$ ، $أ_2$ ، . . . . ، $أ_ن$) إذا وجد عدد موجب هـ بحيث تكون الدالة د متصلة عند كل نقطة ($ب_1$ ، $ب_2$ ، . . . . ، $ب_ن$) تحقق $|ب_ر - أ_ر| < هـ$ لكل ر ، أو تحقق :

$$\left[ \sum_{ر=1}^{ن} |ب_ر - أ_ر|^2 \right]^{\frac{1}{2}} < هـ$$

## ٥٣٩ - التناقض (فى المنطق)

**contradiction (in logic)**

تقابل بين الإيجاب والسلب فى حدين أو قضيتين تحتويان على عنصرين لا يجتمعان . أى تكون العبارة أو الصيغة الرياضية تناقضاً إذا كانت قيمة الصواب لها خطأ دائم . مثل العبارة : ($أ \wedge \sim أ$) ، حيث $\wedge$ أداة الربط «و» ، $\sim$ أداة النفى .

## ٥٤٠ - دالة منتظمة الاتصال

**continuous function, uniformly**

الدالة د (س) تكون منتظمة الاتصال فى الفترة (أ ، ب) إذا وجد لأى $هـ > صفر$ عدد $و > صفر$ بحيث يكون

$|د(س) - د(س_0)| < هـ$ لكل

$|س - س_0| < و$ ، وذلك لأى نقطة $س_0 \in (أ ، ب)$ . أى أن و تعتمد فقط على هـ ولا تعتمد على قيمة س فى الفترة .

## ٥٤١ - سطح متصل فى منطقة

**continuous surface in a given region**

التمثيل البيانى لدالة متصلة فى متغيرين ، أى المحل الهندسى للنقط التى تحقق إحداثياتها الديكارتية معادلة على الصورة :

ع = د ( س ، ص ) ، حيث د ( س ، ص ) دالة متصلة فى المتغيرين س ، ص فى منطقة المستوى س ص التى تكون مسقط هذا السطح على هذا المستوى . فمثلاً ، نصف الكرة $ع = \sqrt{أ^2 - (س^2 + ص^2)}$ هى سطح متصل لأنها دالة متصلة فى المنطقة المكونة من الدائرة $س^2 + ص^2 = أ^2$ وداخليتها فى المستوى س ص .

## ٥٤٢ - دالة متصلة قِطَعياً

( قطعة ـ قطعة )

**continuous function, piecewise**

تكون الدالة د متصلة قطعياً على منطقة ے إذا كانت معرفة على ے وأمكن تجزىء ے إلى عدد محدود من الأجزاء تكون الدالة د متصلة على داخلية كل جزء من هذه الأجزاء وتقترب الدالة من نهاية محدودة عندما تتحرك نقطة فى داخلية أى جزء لتقترب من نقطة حدية بأى طريقة . إذا كانت الدالة د فى متغير واحد فإن ے تكون جزءاً من خط مستقيم وتكون الأجزاء فترات لكل منها نقطتان حديتان ، وإذا كانت الدالة د فى متغيرين فإن ے تكون جزءاً من المستوى وتكون الأجزاء محدودة بمنحنيات بسيطة مغلقة .

**٥٤٣ - دالة نصف متصلة علوياً عند نقطة**

**continuous function at a point, upper semi-**

الدالة د (س) التى تحقق

د (س) < د (س٠) + هـ لأى عدد موجب اختيارى هـ لجميع قيم س فى جوار ما للنقطة س٠ تكون نصف متصلة علوياً عند النقطة س٠ . فمثلاً الدالة د المعرفة كالتالى :

د (س) = حا س إذا كانت س ≠ صفر ،

د ( صفر ) = ١ نصف متصلة علوياً عند س = صفراً .

**٥٤٤ - دالة نصف متصلة سفلياً عند نقطة**

**continuous function at a point, lower semi-**

الدالة د (س) التى تحقق

د (س) > د (س٠) - هـ لأى عدد موجب اختيارى هـ لجميع قيم س فى جوار ما للنقطة س٠ تكون نصف متصلة سفلياً عند النقطة س٠ . فمثلاً ، الدالة د المعرفة كالتالى :

د (س) = حاس إذا كانت س ≠ صفر ،

د ( صفر ) = -١ نصف متصلة سفلياً عند س = صفراً .

**٥٤٥ - الآلة الكاتبة للحاسب**

**console typewriter**

آلة كاتبة تتصل بالحاسب عن طريق لوحة مفاتيح لإدخال الرسائل الاستعلامية والأوامر الخاصة بتشغيل الحاسب واستقبال الرسائل منه .

**٥٤٦ - تناسب متسلسل**

**continued proportion**

تتناسب عدة كميات تناسباً متسلسلاً إذا كانت النسبة بين الأولى منها والثانية هى نفس

النسبة بين أى منها والتى تليها ، أى أن الكميات أ ، ب ، حـ ، ى ، هـ تتناسب تناسباً متسلسلاً إذا كان :

$$\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{\text{ب}}{\text{حـ}} = \frac{\text{حـ}}{\text{ى}} = \frac{\text{ى}}{\text{هـ}}$$

٥٤٧ - اكتناز مترابط **continuum**

فئة مترابطة مكتنزة . فمثلاً ، أى فترة مغلقة على خط الأعداد الحقيقية هى اكتناز مترابط . ويكون الاكتناز المترابط مكافئاً طوبولوجياً لفترة مغلقة من الأعداد الحقيقية إذا ، وفقط إذا ، كان لا يحتوى على أكثر من نقطتين غير قطعيتين .

( انظر : فئة مكتنزة compact set ) ،
( فئة مترابطة connected set ) .

٥٤٨ - ميكانيكا الأوساط المتصلة
**continuum mechanics**

علم دراسة خواص المواد السائلة والجامدة باعتبار أنها توزيعات متصلة للمادة دون أى فراغات فيها .

٥٤٩ - الاكتناز المترابط للأعداد الحقيقية
**continuum of real numbers**

فئة جميع الأعداد الحقيقية القياسية وغير القياسية .

٥٥٠ - البرهان بالتناقض
**contradiction, proof by**
**(reductio- ad- absurdum)**

إحدى طرق البرهان غير المباشر . فمثلاً ، إذا كان المطلوب إثبات أن أ ⇐ ب وتم إثبات أن أ ⇐ ~ ب تناقض فإن هذا يكون إثباتاً بالتناقض للتقرير أ ⇐ ب .

٥٥١ - اقتضاب ممتد
**contraction of a tensor**

عملية الحصول على ممتد من النوع ( ن- ١ ، ر- ١ ) من ممتد من نوع ( ن ، ر ) وذلك بوضع دليل سفلى للممتد من النوع ( ن ، ر ) مساوٍ لدليل علوى له ثم الجمع بالنسبة لهذا الدليل .
فمثلاً ، اقتضاب ممتد مركباته

$$\text{م}^{\text{ك}_1 \text{ك}_2 \dots \text{ك}_{\text{ن}}}_{\text{ل}_1 \text{ل}_2 \dots \text{ل}_{\text{ر}}}$$

هو الممتد الذى مركباته

$$\text{ق}^{\text{ك}_1 \text{ك}_2 \dots \text{ك}_{\text{ن}-1}}_{\text{ل}_1 \text{ل}_2 \dots \text{ل}_{\text{ر}-1}} = \underset{\text{م}}{\text{مجـ}}\ \text{م}^{\text{ك}_1 \text{ك}_2 \dots \text{م} \dots \text{ك}_{\text{ن}}}_{\text{ل}_1 \text{ل}_2 \dots \text{م} \dots \text{ل}_{\text{ر}}}$$

ويسمى الممتد الناتج ممتداً مقتضباً
. contracted tensor

## ٥٥٢ - ممتد مقتضب

**contracted tensor**

( انظر : اقتضاب ممتد
contraction of a tensor ) .

## ٥٥٣ - المعاكس الإيجابى لتضمين

**contrapositive of an implication**

التضمين الناشىء بإحلال المقدم بنفى التالى وإحلال التالى بنفى المقدم . فالمعاكس الإيجابى للعبارة الشرطية ٢ ⇐ ب هو العبارة الشرطية ~ ب ⇐ ~ ٢ . فالمعاكس الإيجابى للعبارة الشرطية : « إذا كانت س تقبل القسمة على ٤ ، فإن س تقبل القسمة على ٢ هى العبارة الشرطية « إذا كانت س لا تقبل القسمة على ٢ ، فإن س لا تقبل القسمة على ٤ » . والتضمين والمعاكس الإيجابى له متكافئان فهما صائبان معاً أو خاطئان معاً . والمعاكس الإيجابى لتضمين هو عكس المعكوس للتضمين أو معكوس العكس للتضمين .

## ٥٥٤ - تكامل كفاف

**contour integral**

( انظر : تكامل مركب
complex integration ) .

## ٥٥٥ - خطوط مناسيب ( فى الهندسة )

**contour lines (in geometry)**

خطوط الارتفاع عن مستوى ثابت وترسم على خريطة وتمر بمساقط النقط التى لها الارتفاع نفسه . وبالتالى فإن خطوط المناسيب لسطح ما هى مساقط جميع مقاطعه بمستويات موازية لمستوى الإسقاط ومتساوية بعد بعضها عن بعض فمثلاً ، خطوط مناسيب كرة مركزها نقطة الأصل فى المستوى ع = صفر هى دوائر فى هذا المستوى مركزها نقطة الأصل وهى مساقط مقاطع الكرة بمستويات موازية للمستوى ع = صفر .

## ٥٥٦ - مباراة متصلة

**continuous game**

مباراة لانهائية لكل لاعب فيها اكتناز مترابط مغلق ومحدود من الاستراتيجيات الخالصة والتى تأخذ عادة ممثلة لأعداد الفترة المغلقة [ صفر ، ١ ] .

### ٥٥٧ - المشتقة العلوية لممتد

**contravariant derivative of a tensor**

المشتقة العلوية لممتد من رتبة ( ن، ر) الذى مركباته

$م^{ك_1 ك_2 \dots ك_ن}_{ل_1 ل_2 \dots ل_ر}$

هى الممتد الذى مركباته

$م^{ك_1 \dots ك_ن ، \alpha}_{ل_1 \dots ل_ر}$

$= و^{\alpha\beta}_ن \; م^{ك_1 \dots ك_ن}_{ل_1 \dots ل_ر ، \beta}$

حيث يستخدم مفهوم الجمع ، $و^{\alpha\beta}_ن$ يساوى $\frac{1}{و_ن}$ من المرات المعامل المرافق للعنصر $و_{ن\,\alpha\beta}$ فى المحدد $و_ن = | و_{ن\,\alpha\beta} |$ ، $م^{ك_1 \dots ك_ن}_{ل_1 \dots ل_ر \beta}$ الاشتقاق السفلى للممتد

( انظر : الاشتقاق السفلى لممتد
convariant derivative of a tensor ) .

### ٥٥٨ - الأدلة العلوية لممتد

**contravariant indices of a tensor**

الرموز العلوية $م_1$ ، $م_2$ ، . . . ، $م_ن$ للممتد الذى مركباته $م^{م_1 م_2 \dots م_ن}_{ب_1 ب_2 \dots ب_ر}$ هى الأدلة العلوية للممتد .

### ٥٥٩ - ممتد علوى

**contravariant tensor**

ممتد له أدلة علوية فقط ، أى أن مركباته تكون على الصورة $م^{م_1 م_2 \dots م_ن}$

إذا كان للممتد ن من الأدلة العلوية فيقال له ممتد علوى من الرتبة النونية contravariant tensor of order n . وإذا كانت المتغيرات هى $س^1$ ، $س^2$ ، $س^3$ ، فإن التفاضلات $ء س^1$ ، $ء س^2$ ، $ء س^3$ تكون مركبات ممتد علوى من الرتبة الأولى ( متجه علوى contravariant vector ) .

### ٥٦٠ - مجال اتجاهى علوى

**contravariant vector field**

مجال ممتدى علوى من الرتبة الأولى .

( انظر : مجال ممتدى tensor field ) .

### ٥٦١ - خريطة الضبط ( فى الإحصاء )

**control chart (in statistics)**

الرسم البيانى الممثل لنتائج تصنيف منتج

لعملية ، وهو عادة يتكون من خط مستقيم أفقى يوضح القيمة المتوسطة المتوقعة لصفة كيفية خاصة ، وخطين مستقيمين على الجانبين يوضحان القدر المسموح به للتصنيف و ( أو ) الانحرافات العشوائية للمنتج .

### ٥٦٢ - مفتاح الضبط ( فى الحاسب )

**control component (in computer)**

مفتاح للاختبار فى الحاسب لبدء العمل .

### ٥٦٣ - زمرة الضبط ( فى الإحصاء )

**control group (in statistics)**

قد يكون من الضرورى لتقدير تأثير عامل معين ، مقارنة النتيجة بنتيجة موقف آخر لا يتضمن المعامل المراد اختبار تأثيره أو يكون فيه هذا المعامل ثابتاً . زمرة الضبط هى العينة التى لا تتضمن هذا العامل .

### ٥٦٤ - يقترب من أو يؤول إلى

**converge, to**

١ - يقال لمتسلسلة أنها تقترب من ( أو تؤول إلى ) المقدار ل عندما يؤول مجموع نـ حداً الأولى منها إلى النهاية ل عندما تؤول نـ إلى ما لانهاية .

٢ - يقال لمنحنى أنه يقترب من خط تقربى أو من نقطة عندما تقترب المسافة بين المنحنى والخط التقربى أو النقطة إلى الصفر .

مثال ذلك ، منحنى الحلزونى القطبى

$ر = \frac{1}{\theta}$ يقترب من نقطة الأصل ، والمنحنى

س ص = ١ يقترب من محور السينات عندما تؤول س إلى $\infty$ ويقترب من محور الصادات عندما تؤول ص إلى $\infty$ .

### ٥٦٥ - التقارب المطلق لحاصل ضرب لانهائى

**convergence of an infinite product, absolute**

يقال لحاصل الضرب $\pi$ ( ١ + $م_{ن}$ ) أنه يتقارب تقارباً مطلقاً إذا كانت المتسلسلة مجـ | $م_{ن}$ | مطلقة التقارب . ويكون حاصل الضرب اللانهائى تقاربياً إذا كان مطلق التقارب .

( انظر : متسلسلة مطلقة التقارب
absolutely convergent series )

### ٥٦٦ - التقارب المطلق لمتسلسلة لانهائية

**convergence of an infinite series, absolute**

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود

المتسلسلة مكوناً لمتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه المتسلسلة أنها تتقارب تقارباً مطلقاً converge absolutely أو أنها مطلقة التقارب absolutely convergent . فمثلاً المتسلسلة

$$١ - \frac{١}{٢} + (\frac{١}{٢})^{٢} - (\frac{١}{٢})^{٣} + \ldots$$

مطلقة التقارب .

٥٦٧ - تقارب حاصل الضرب اللانهائى

**convergence of an infinite product**

يقال لحاصل الضرب اللانهائى $س_١ س_٢ \ldots س_ن \ldots$ أنه تقاربى (convergent) إذا كان بالإمكان اختيار قيمة ما ر بحيث تقترب المتتابعة $س_ر$ ، $س_ر . س_{ر+١}$ ، $س_ر . س_{ر+١} س_{ر+٢}$ ، .... من نهاية لا تساوى الصفر . وعندما تكون قيمة حاصل الضرب لانهائية أو إذا تقاربت المتتابعة السابقة من الصفر لجميع قيم ر فإن حاصل الضرب يقال له تباعدى divergent ( انظر : تباعد divergence ) . وإذا وجد عدد ر بحيث لا تتقارب المتتابعة أو لا تصبح لانهائية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب oscillate ( انظر : تذبذبى ascillatory ) والشرط الضرورى والكافى لتقارب كل من حاصل الضرب $\pi (١ + أ_ن)$ ، $\pi (١ - أ_ن)$ ، حيث $أ_ن >$ صفر لكل ن، هو تقارب المجموع $مجـ أ_ن$

٥٦٨ - تقارب متتابعة لانهائية

**convergence of an infinite sequence**

تكون المتتابعة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى نهاية . مثال ذلك المتتابعة

$$١ ، \frac{١}{٢} ، \frac{١}{٣} ، \ldots ، \frac{١}{ن} ، \ldots$$

تقاربية لأنها تؤول إلى الصفر .

٥٦٩ - تقارب متسلسلة لانهائية

**convergence of an infinite series**

تكون المتسلسلة اللانهائية تقاربية إذا آل مجموعها إلى نهاية . ومثال ذلك المتسلسلة

$$١ + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} + \ldots + \frac{١}{٢^ن} + \ldots$$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

٥٧٠ - تقارب التكامل

**convergence of an integral**

خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلاً التكامل

$$\int_{٢}^{\text{ص}} \frac{١}{\text{س}^{٢}} \, \text{دس} = \frac{-١}{\text{ص}} + \frac{١}{٢}$$

يقترب من النهاية $\frac{١}{٢}$ عندما ص ← ∞ .

## ٥٧١ - التقارب فى المتوسط

**convergence in the mean**

يقال لمتتابعة من الدوال $\text{د}_{\text{ن}}(\text{س})$ أنها تقترب فى المتوسط الذى رتبته م وعلى الفترة أو المنطقة ح من الدالة ر(س) إذا كان

$$\underset{\text{ن} \to \infty}{\text{نهـا}} \int_{\text{ح}} \left| \text{ر}(\text{س}) - \text{د}_{\text{ن}}(\text{س}) \right|^{\text{م}} \text{دس}$$

= صفراً .

# صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

١ - المعجمات :

* معجم ألفاظ القرآن الكريم ( ستة أجزاء ) .
* معجم ألفاظ القرآن الكريم ( جزءان - الطبعة الثالثة ) .
* المعجم الوسيط ( جزءان - قطع صغير وكبير ) .
* المعجم الوجيز ( قطع صغير وكبير - تجليد عادى وفاخر ) .
* معجم ألفاظ الحضارة .
* معجم الكيمياء والصيدلة .
* معجم الفيزيقا النووية .
* معجم الفيزيقا الحديثة ( جزءان ) .
* المعجم الفلسفى .
* معجم الهيدرولوجيا .
* معجم البيولوجيا ( جزءان ) .
* معجم الجيولوجيا .
* معجم علم النفس والتربية .
* المعجم الجغرافى .
* معجم المصطلحات الطبية ( جزءان ) .
* المعجم الكبير ( صدر منه ثلاثة أجزاء ) .
* معجم النفط .

٢ - كتب التراث العربى :

* كتاب الجيم ( أربعة أجزاء ) .
* التنبيه والإيضاح ( جزءان ) .
* الأفعال ( أربعة أجزاء ) .
* ديوان الأدب ( أربعة أجزاء ) .
* الإبدال .
* الشوارد .
* التكملة والذيل والصلة ( ستة أجزاء ) .

* عجالة المبتدىء وفضالة المنتهى .
* غريب الحديث ( جزءان ) .

٣ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية ( أربعة وثلاثون جزءاً ) .

٤ - مجلة مجمع اللغة العربية ( تسعة وستون عدداً ) .

٥ - كتب القرارات العلمية :

* ألقرارات العلمية فى ثلاثين عاماً .
* القرارات العلمية فى خمسين عاماً .
* أصول اللغة ( ثلاثة أجزاء ) .
* الألفاظ والأساليب ( جزءان ) .

٦ - محاضر جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعون .

٧ - كتب فى شئون مجمعية مختلفة :

* المجمعيون .
* مع الخالدين .
* مجمع اللغة العربية فى ثلاثين عاما .
* مجمع اللغة العربية فى خمسين عاماً .
* كتاب لغة تميم .
* شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

رقم الإيداع ٧١٦٣/ ٩٤
I.S.B.N
977 - 5037 - 09 - 3

مطابع الدار الهندسية

مطابع الدار الهندسية